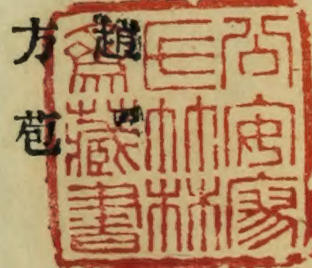
皇朝經世文編卷八十一目錄

兵政十二塞防下



皇朝經世文編卷八十一　　善化賀長齡耦庚

兵政十二 塞防下　　趙翼

平定準噶爾附論

臣既摘敍平朔漠方略然自策妄阿拉布坦漸强繼以噶爾丹策零世濟其惡我西北兩路又常駐重兵備增剿迨額爾德尼招之捷敵始乞和我 皇上御極與之定邊界幷許其通市易寢兵不用然聘使往來猶用鈞禮未得臣服之也乾隆二十年以後用兵戡定乃盡掃除之由今日事後觀之固共曉然於天意而當用兵之始固莫測果何如也惟 皇上見事機可乘遂舉全力以應之事機可乘卽天也可乘而卽乘之卽所謂後天而奉天時是以成功若此之易也然是時我 皇上敬事愼謀正未嘗稍有易視之意每軍報至應機指示必揭要領或數百言數千言軍機大臣承 旨出授司員屬草率至腕脫或軍報到以夜分則預飭內監雖 寢必奏迨軍機大臣得信入直廬 上已披衣覽畢召詢旨矣撰擬繕寫動至一二十刻 上猶炳燭待閱不稍假寐或一二日無軍報則延望不釋蓋五年中如一日也軍郵萬餘里文報往返動需月餘故凡數月後應辦之事皆預籌及之閒阿逆有異志卽馳諭軍營遮獲其妻子使不得遁迨阿逆遣人至已遲半日矣兆惠之赴回部也賴 上預調兵在途故黑水營之圍得及時赴援不然則事未可知也此特舉一二端其他可類推矣領兵者奏事大率藏短露長 上卽其所奏勇怯勤惰分別功過信賞必罰有罪則親貴如色布騰巴爾珠爾黜革不少貸有功則疏賤如高天喜由守備不半載擢至總兵是以人人效命有進無退成此大功嘗觀士庶之家其主者庀家事早作夜思不自暇逸未有不大其門戶寖昌以熾況 聖天子以

聰明天亶之資順天心仗國力本健行無息之精神運旁燭無遺之籌略事半功倍固早在燭照數計中而非恃天幸以集事也然則功不虛立事不倖成有如是之　神聖乃有如是之功勳歷觀史冊漢唐以來何代可以比隆也哉臣昔直軍機處正當平定準夷回部之時睹記最爲親切茲撮敘方略益得印證故所記較詳贍庶不徒鋪述鑱近云

與鄂張兩相國論西兵書　方苞

苞聞出位之謀先聖所戒然古者國有大事謀及庶人周官小司寇掌外朝之政以致萬民王與三公六卿以敘進而問焉蓋以食土之毛皆有忠君愛國之心而詢於芻蕘所以盡天下之耳目思慮以廣忠益也而士之義又與庶人異學先聖之道仁義根於心視民之病如吾兄弟之有顛連焉視國之疵猶吾父母之有疾痛焉故先王之制使士傳民語則已所欲言得自達於君或因公卿大夫以達可知矣荀卿論將以爲事莫大於無悔至無悔而止矣成不可必也往歲西師坐失機宜而可悔者多矣主將之不能料敵合變偏裨之中亦無卓鷙而能應猝者具見矣苟非吾　君吾相先定其規模以固根本而徐俟孼賊之瑕釁則異日之悔且有不止於是者苞荷　兩朝　聖主如天之恩辱兩相國知愛不以衆人相視且有故舊之情過越尋常之義苟知而不言是傷仁而徇義敢冒陳其大體惟詳擇焉　一古者守在邊塞而　本朝之守在四十八家故謂策旺小醜無事誅鋤皆迂儒也懸軍深入士馬力竭彼更遷徙鳥舉則我師不戰而自屈且山谷阻深徑路盤互設以偏師截我輜重其害將不止於無功此有心者所同知有口者所共言無俟苞之瀆告也苞所慮者守非其法與無守等且將爲　國宿憂而別生瑕釁古之制馭戎狄者必設間示弱誘使深入而後能一舉

而踣之姑勿遠引　聖祖仁皇帝親征噶爾丹惟誘至昭木多故西師得而要擊之也往年之事苟主將好謀偏裨材武用昔人易將減竈之法設伏警備而大創之則其氣奪其謀沮矣卽來寇者他部使孽賊聞之亦足以折其姦心明者不悼往事苟能懲此而定兵謀易前轍未必非我　國之福也軍志曰攻不足者守有餘今若易攻而爲守則用其兵之十三用其財之十五而泰然矣十取其三則兵精以財之五養兵之三則士宿飽而能力戰賊不至則以休吾力而盡之於溝樹壘屯賊至則以逸待勞以銳擊罷既得人和又乘地利可使西馬隻輪不返是謂　廟謨精神可以折衝者也　一自孽賊跳梁　先帝命設守於阿爾太以護西北舊屬諸部設守於巴里坤以鎭靑海新附諸部近聞大軍所駐過此各千餘里按以兵法急宜撤還故地蓋以言進勦則去賊界尙遠而馬力既竭之後輓輸倍難所謂行百里者半於九十也邇來變計糧至察漢瘦兒交替更易車馬轉運到軍其地之人甚以爲苦恐亦未可長久以言設守則我軍撤回千餘里賊若來寇亦更遠千餘里其力愈疲其心愈孤而我師得還久駐之地衆心安定氣勢自倍去大軍百里各設左右翼駐以偏師爲角犄之勢並築城堡城堡之外爲濠壘再重可樹則樹之近泉則溝之濠外錯設梅花坑及品字坑賊至則所寇之地固守而兩軍各出勇士每夜更番篝火以炮擊其營使賊驚起則速歸本軍夜再三至賊晝夜不得休息兼旬之內未有不遁者矣待其將遁而或截其歸途或衝其肘腋內外夾攻不盡殲必大創矣此所謂帝王之兵以全取勝者也　一兵不在多而在精況遠戍荒徼勢不能多但使將得其人士皆壯猛衣糧倍加樂佚輕戰則一可當十假而飢寒羸怯雖多無益且慮心怨氣餒臨敵恐駭一隊奔潰合軍搖心非徒無益而又害之阿爾太之地犖山盤紆徑路迴互我軍設守則形勢可據賊欲來寇則顧盼惆疑又喀爾喀諸部與彼

世仇而託我宇下。便於徵調。大軍五千人。左右翼各二千人足矣。巴里坤地勢平曠。餉道少近。大軍可萬人。左右翼四五千人足矣。以情勢揆之。大軍所駐。賊必不敢再窺。主閫外者不徒尚健勇。必得有文武材略識大體者。駐阿爾太。則於西北舊屬諸部千里之內。其酋長之智愚。卒伍之勇怯。必周知之。嘗試劑度而勤撫馭。俾緩急能爲我用。駐巴里坤。則於青海諸部及近邊雜番。必開以威信。使知作慝則勢必翦除。順服則永得安集。而又嚴關塞互市之禁。使其貴賤男女日用必需之物。非誠附於我。將不可得。則孽賊之黨日披。而我軍之勢愈壯矣。 一塞外凡有山之地。其旁卽可耕種。又民物所聚。則天地之氣應之而燠。熱河風氣早寒。及 聖祖皇帝每歲駐 蹕。農商輻輳。遂與內地無異。山腰澗側。皆宜四種百蔬。其明效也。阿爾太山谷迴互。最宜屯田。巴里坤雖無高山大陵。尙有平岡小阜。傍近土魯番之地。水泉皆熱。頗宜秔稻。況無山之地。但能築短垣高至尋丈。蔽遮西北疾風。以護新生弱植之苗。卽可有穫。但人情習於偷惰。而官吏視爲具文。故未得其效。凡利之所在。人皆賁育。宜著功令。應募之兵。除例給衣糧外。但能力耕有穫。歲終加賞。以多寡爲差。所收高粱莜麥可充軍食者。官出倍價以糴之。其餘蔬穀。聽其以土性所宜。自畜犬豕雞鶩。官吏將校有敢侵牟強丐者。豪髮以上。必加重典。如此。則貧者襁負而至。併力爭時。而土利可博矣。數年之後。屯積既饒。饋餉可減。又關中沃野千里。古稱上腴。加以河流可資灌溉。故其土人稱水田百畝。可當旱田五百畝。値歲旱荒。且勝一二千畝。聞鄭白二渠。及甯靈涼肅。舊興水田。外如終南沿山州縣。與鳳翔之岐山寶雞。甘州之秦涼洮岷。山泉川浸。可引灌溉甚衆。但創始疏鑿。非民力所能任。若設專司。擇能吏。依山瀕河所在相度。發 國帑。就農隙爲民通渠引泉。則水利可倍。關中粟多。然後增價招商。而漸致之塞上。塞上粟多。則轉運軍前。較之輓輸於他省。勞費減半。此

似資而實省暫勞而久逸之術也　一自古制馭羌戎惟恃茶絲布泉銅鐵諸物閒西北諸部惟策旺絕遠不仰給於中國其餘蒙古維番非此無以為養生送死之具年羹堯領川陝所以能使戰士盡力而民不困於供億者徒以私人販茶布於諸番所獲不訾耳古者欲責邊將成功必使大饒於財蓋不饒於財無以養奇策之士則不足於謀無以恤戰士則難作其氣不能厚待雄毅過人之士則不能責其臨敵奮死以為倡況縱間諜鉤敵情非有重賞深恩能使出入死地而不貳乎今出奇計宜禁一切出口之貨而立四市西北諸部則立市於阿爾太青海諸部及羅番則立市於巴里坤縱商賈轉貨而官司之非歸附　本朝者不許互市則近我諸小部不招而自來不約而自固矣其東北舊屬諸部則立市於東邊西南徼外諸部則立市於四川雲南邊界皆畧計來市諸部人口衆寡而量出之毋使多取而轉販阿爾太巴里坤所立軍市即以其稅賜主將偏裨使繕戎器厚養戰士所謂事一而兩得者也所慮道里踔遠途多侵盜商旅不前則仍於山陝沿邊酌立二市而歲撥三邊市稅以賜兩軍各數十萬金然後諸用不匱但設立稅格甯輕毋重嚴飭司市甯寬毋刻但使商賈爭趨番戎總至所獲自贏從來司關嚴刻則商旅裹足正稅難充寬恕則遠近爭湊轉得奇羨此恒物之大情不可不察也　一管子曰堂上遠於百里堂下遠於千里門庭遠於萬里此言壅蔽之傷國也凡事皆然況行師萬里之外使士出入死地而軍情不得上達可乎李牧守趙邊市租皆輸幕府日擊數牛以饗戰士所以守不可擋而戰則大克也往年進勦士衆日不再食飢羸疾困凡解衣糧軍器火藥歸自軍前者言人人同而主將不以上聞其後我　皇上明目達聰量增口糧而猶未能盡飽也春夏之交阿爾太軍前羣馬驚逸卒伍飢死以千數（背云五六千）言人人同而未聞主將之入告也西北諸部惟丹津王效忠　本朝而諸部轉深嫉之喀

爾喀微臣汗部曲六百餘騎自軍前背主潰回丹津王部落殘殺婦孺刼掠牛馬不能盡驅者猶刺傷之諸部坐視不救聽其從容載妻子件物遠遁則衆情居可知矣而自軍前來者私語親故皆憂形於色及至公所則言四十八家樂從征調人情如此凡事可以類推陝西承辦軍需十七年矣往年造車買騾民間所費逾官價六七倍不等我 皇上得盡聞乎猶賴 聖明屢蠲田租故民力雖竭而心猶能諒苟曠日持久勞費不息或遇水旱實可寒心蓋纖微者凡事之大患而軍情尤甚此弊不除雖有深謀至計無所用之二公必切言於 上凡先事蒙蔽而事後敗露或訪聞得實者必置一二人於重典且遣文臣有器識者爲參軍得遇要事陳奏與主將副將參相制然後情實得聞而措注可無誤也 昔唐太宗元世祖皆百戰而得天下智畧如神將良士武師行有律異代莫及焉太宗之征高麗世祖之征日本或土壤相接或舟楫可通然且殫力竭財撓頓無功以成大悔徒以攻守之勢殊客主勞逸之情異耳苞於西域山川形勢及軍中情事未得備聞第就所傳一二以意揣度自多未中然循數推理斷可信者則攻守之本計也苟欲刻期進勦窮其巢穴則形勢甚難恐未能必達昔年額倫特之事可爲明鑒若未能必達而更懸軍深入運餉倍艱經年累歲無傷於賊之毫末而我已重困萬一四十八家心離於征調秦民力竭於徵輸諸番窺伺別生事端何以善後即今衆口嗷嗷皆深望二公之能轉移而或無由自達或可以達而不肯言苞夙病兩月氣息厭厭自念生世幾何而惜默自便則愧負此心故於伏枕呻吟之隙口記數語涉獵而後其畧粗具欲藉手於二公以報 兩朝 聖主如天之德而亦以答二公夙昔知愛之深惟鑒其誠恕其戇直而審聽之

陳沙州夷務疏 雍正四年 陝西西安總兵 潘之善

查閱川陝總督臣岳鍾琪條奏安西事宜內如移築城池安設官兵以及屯田安戶等件無非愼重邊防規模宏遠至詳且備祇爲地方起見不暇計及費用錢糧之多寡也臣到任伊始凡臣標各營及所屬地方事宜雖未能周知而畧觀其大槪有應費錢糧者有應減省錢糧者有費錢糧甚多而於地方恐無裨益者有費錢糧無幾而實於地方大有功效者臣今逐一酌量其於地方事宜有可以設法措置者臣當以錢糧爲重而斷不肯耗費於無用之地若地方及營伍事宜有必用錢糧始得寧謐者臣又以地方爲重而斷不敢博節省之名臣陸續相機斟酌俟有確見容臣咨商督提二臣會疏請　旨以便遵行至口外地方逆闖隘口最多若不預設卡路保無賊夷乘虛竊伺少有疏虞關係非輕臣查本年七月初六日靖逆將軍富寧安因大兵撤回飭行駐防哈密副將等已設新舊卡路大小共八處罔不星羅棋布哨探緊嚴矣惟是沙州之西南伊孫插漢赤落兎並插漢烏素臉兒去西甯撥住索諾木達什所住之柴達木約有千里其間並無夷人住牧遊巡卡路臣思此二處最爲險要若不防範新設之地俱無接應矣再查沙州去伊孫插漢赤落兎口幷麻鞋戈壁口八百餘里實係策妄賊人偷來要路况今又値隆冬戈壁正是落雪之時誠恐夷人乘隙前來有失堵禦因先飭令沙州駐防遊擊派兵六十名前往哨探蹤跡沿途暫留目兵安設臺站以備傳遞緊急之信又查沙州東南四百餘里地名插漢烏素臉兒哨探阿羅衣且幷麻鞋鹽池戈壁二口接連柴達木來路又東行三百餘里係烏喇打班空闊地方亦是柴達木來路恐有賊夷潛藏臣亦派本標官兵五十名前去哨探臣愚又以阿魯巴魯固及色爾騰二處應安住牧熟夷三百家西哨伊孫插漢赤落兎南哨麻鞋戈壁口自此至彼相去不過四百里易於更番巡探又插漢烏素臉兒幷烏喇打班二處應安住牧熟夷三百家西南哨阿羅衣且麻鞋戈壁口

南路鹽池戈壁口接連柴達木地方路口東哨烏喇打班口外如此則熟夷哨探於外官兵接應於內少有聲色遞相傳報首尾接應一舉可擒此無事則以夷防夷而有事則以夷攻夷之道也

議防逃人妄傳疏 雍正四年

浙閩總督 高其倬

竊臣仰荷 聖恩令將議政所奏之事鈔發示臣臣奉到部文數件之內見有吳量海降人利羅爾邁等逃去一事稍有關係謹就臣庸下之見仰陳 聖聽臣以爲來降之吳量海人等該管之人理宜小心詳密照管何可令其逃去但今業已逃去就事論事正可因此愈使知 聖度之廣大 聖恩之高厚利羅爾邁等若在外邪愈增其思戀仰慕之懷若其回來愈增其堅定歸依之志且使內外部落聞之無不傾心嚮化臣愚昧之見以爲示以有之不爲多無之不爲少既去則聽之能來仍養之厚撫其不逃者感愧其逃者諒他國斷不能如我 皇上天地父母之養人略遲其時日伊等必大悔大想又愧又慕是因此一逃更顯我皇上至仁至誠愈有以繫屬遠人之心無思不服矣又臣前運米曾經推河內外之地彼時我大兵襲擊深入喀爾喀札薩克等各令所屬之人移近居住暗云襲擊之師失利密探細究其語從安住推河一帶之厄魯特部人遙傳而來又和託海吳量海之馬厄魯特部人多有之以與之往來貿易故也此種人既好謠傳又相往來似宜密防其妄傳但此處關係甚重恐致厄魯特不安臣係揣擬之見不敢以爲的確不敢以爲可行因係所見謹繕摺密奏伏乞 睿鑒

陳嘉峪關外情形疏 乾隆三十七年

陝甘總督 文綬

臣欽奉 上諭前赴齊爾等處地方賞賚投誠之土爾扈特人等於八月十五日出嘉峪關由安西至哈密

九月二十六日過南山口。由東達巴松樹塘奎蘇石人子而抵巴里坤。時當秋成之後。城州禾稼盈疇。天時地利人和大有等渠屯田甚廣。頗爲豐美。城關內外烟戶鋪面比櫛而居。商賈畢集。晉民尤多。臣留心諮訪其商賈中之有資本者已多認地開墾。其藝業傭工窮民因乏生理資本未經呈墾。而該處地廣糧賤。謀生甚易。故各處民人相率而來。日益輳集。又西行自蘇吉助巴爾烏圖水噶順溝大石頭而抵三泉子。計程約六百里。地多戈壁。可墾之地甚少。因係往西大路。經前督臣明山奏明派兵酌建店房。以便商賈往來棲宿。現在辦理行旅稱便。又西行即木壘河東西吉爾瑪泰奇台東西格根吉布庫更格爾等處。南面一帶山如屏障。自春入夏積雪消融。近山各處渠水充足。向設八屯。自乾隆三十一年以來招民墾出良田三萬四千餘畝。又木壘一帶英格布喇及東中西泉等處商民種地數千餘畝。又奇台東格根吉布庫官兵屯田萬有餘畝。內地商賈藝業民人俱前往趁食。聚集不少。而該地屯田民人生齒繁衍。扶老攜幼。景象恬熙。此巴里坤所屬地方戶民蕃庶情形也。又西行即吉木薩地方。隸於烏魯木齊所屬三台紫泥泉子特納格爾而抵烏魯木齊。天氣和煖。地土肥美。營屯地畝日以開闢。兵民衆多。商賈輻輳。比之巴里坤城內更爲殷繁。又西行即昌吉瑪圖壁瑪那斯等處。其地肥水饒。商賈衆多。計與烏魯木齊相似。約計烏魯木齊所屬連年在外招募戶民及內地送往戶民共墾有營屯田地三十餘萬畝。頗爲殷足。年來往彼貿易之民日益衆多。是以烏魯木齊特訥格爾等處商民請移眷來屯。業經烏魯木齊大臣巴彥弼等奏明。於上冬搬移在案。臣查其所攜妻兒子弟計共八百餘口。此外在彼樂業墾田及傭工藝業之人。連年生聚。日益衆多。即在彼爲民。遣犯亦無不各安耕鑿。積蓄成家。此烏魯木齊所屬地方饒裕情形也。臣往來新疆。時遇負擔之民出外趁工傭食。詢之據稱新疆地廣糧賤。傭工一月

可得銀一二兩積蓄稍多自請移家誠如　聖諭關外屯政日豐所在皆成樂土小民知利之所在無不爭先往赴久而相安成習遨朋攜侶熙攘往來各自適其謀生之樂　聖主籌慮邊氓生計燭照無遺洵有如臣途次往來所見者臣於彼時體察地利諮詢民情知該處水饒地肥洵屬無窮樂利惟是屯田雖已廣闢而餘地猶未盡墾泉源雖已疏濬而溝洫猶未盡開欲期地無棄壤民無遺利必須於內外各處並行招募除內地貧民照前勸諭令其自行前往其在外之民目擊屯田豐美或因資本不敷或因人地生疏未免遷延觀望今若不拘人數多寡一經具呈即便隨時指地給墾借給牛具籽種俾無守候之勞自更樂於從事將見生聚益繁而地利大興營屯增廣而兵威愈壯自可酌添郡縣以廣久遠之規臣以身履其地目擊情形謹謬抒管見敬爲我　皇上陳之

一新疆各屯商賈傭工藝業民人甚多應請就近招徠墾種也查巴里坤木壘奇台吉木薩特訥格爾烏魯木齊昌吉圖瑪那斯一帶年來商賈貿易傭工藝業民人日多一日富者出資雇工儘力承墾卽爲巳業貧者照例每戶給地三十畝接濟口糧並給農具籽種酌借馬房銀兩俾得安心力田則目前既可資以餬口而將來幷得藉以成家誠如　聖諭彼亦何憚而不爲應請飭令各該道廳將在外商賈富戶及無業貧民並戶民子弟之成立者隨時勸導因地招徠則就近招民既免遠道解送之勞幷節虛糜　國帑而在外流寓貿遷之人亦得安居樂業悉成土著其呈墾地畝照新疆戶民成例六年陞科每畝納細糧八升其借給口糧馬房價銀亦照例俟生計就緒後分年完項則民力既紓地利益廣矣

一新疆可耕地畝應指明地名廣爲曉示以便農民往墾也查新疆二萬餘里地方遼闊何處有可墾之地必

須指明地名開栽道里以便前往臣前於上年署理督篆任內咨查新疆嗣准烏魯木齊大臣巴彥弼明山等咨覆瑪那斯城南一帶地肥水足有地二萬餘畝瑚圖壁城西北二十餘里約計有可墾地六千餘畝可敷六百戶耕種又據巴里坤總兵存太安西道錢塤詳稱巴里坤城外及西大墪大泉并東西石人子沙山子奎蘇共有可墾地五千九百餘畝可安民一百餘戶等語應請飭令內外各地方官廣行曉諭令無業之民自行前往呈墾照例借給屋價牛具籽種以廣地利此外續有查出水泉地畝再令照前移明內外曉示如此則民知趨向呈墾亦爲便易矣

一嘉峪關本屬內地應請每日晨開酉閉以便農民商賈前往關外廣闢田疇也查嘉峪關舊例每日將關門常閉惟是有入出關驗照方得放行今仰賴 聖威遠播嘉峪關外拓地二萬餘里安西以外設官安營星羅碁布無異內地矣乃關吏循照舊例仍行常閉凡有經過者俱查驗年貌詢明姓名註冊方得開關放行不免守候稽延之累在關外立業懇田者既願招致親朋內地無田可種者亦頗相攜出門乃皆阻於一關未免趦趄不前應請飭令該地方文武各官嗣後將嘉峪關每日晨開酉閉進關者仍行盤詰出關者聽其前往不得阻遏農民將見攜朋呼侶自相招引民戶日增矣

一烏魯木齊大路數處應請修治寬闊也查烏魯木齊城南二百里地名七達巴有山梁七八處石壁夾峙甚狹行車頗艱然每處應鑿石嘴不過一二丈統計七八處應修工程不過十數丈若令石匠燒鑿石嘴所費無多而往來農民及一切差使均爲有益應請飭令該地方文武官員派撥兵役帶同石匠關給口糧酌加修治則大路既得一律寬闊而於行旅亦爲有益矣

一安西曠地現在就近招墾以廣地利也查安西府屬之玉門淵泉敦煌三縣雖土性鹻鬆而可墾之地尚多向藉渠水灌溉前因渠水多寡不定民間將昔年試墾之田漸次拋荒臣於上年欽奉　上諭以安西一帶有向經開墾之田年來復有聽其曠廢等因臣當即諄切飭查并令廣爲招墾近據安西府知府巴彥岱詳稱今將民間溝渠疏濬流通現在渠水暢流除已澆種地畝外尚有餘水所有從前試種未成及附近可墾之田約計所餘之水淵泉玉門敦煌三縣共可添墾田五千餘畝現在督率各屬就近招徠無業窮民乘時開墾試種等情臣已飭令上緊招墾以廣地利如此則曠土次第開墾民食漸加充裕矣

西域置行省議　龔自珍

天下有大物渾員曰海四邊見之曰四海四海之國無算數莫大於我　大清　大清國堯以來所謂中國也其實居地之東東南臨海西北不臨海書契所能言無有言西北海狀者今西極徼至愛烏罕而止北極徼至烏梁海總管治而止若乾路若水路若大山小山大川小川若平地皆非盛京山東福廣版圖盡處卽是海北西域者釋典以爲地中央而古近謂之爲西域矣我　大清　肇祖以來宅長白之山天以東海畀　大清最先　世祖入關盡有唐堯以來南海東西南北設行省者十有八方計二萬里積二百萬里古之有天下者號稱有天下尚不能以有一海博聞之士言廓恢者撫弗信於北則小隃望見之於西北正西則大隃望而不見今　聖朝既全有東南二海又控制蒙古喀爾喀部落於北不可謂隃　高宗皇帝又應天運而生應天運而用武則遂能以承　祖宗之兵力兼用東南北之衆開拓西邊遠者距京師一萬七千里西藩屬國尚不預則是天遂將通西海乎未可測矣然而用帑數千萬不可謂費然而積　兩朝西顧之

焦勞軍書百尺不可謂勞八旗子弟綠旗疏賤感遇而捐軀不可謂折然而微夫　天章聖訓之示不得已
淺見愚儒下里鄙生幾幾以耗中事邊疑　上之智竊人之國滅人之嗣赤地千里疑　上之仁否否有
天下之道則貴乎因之而已矣假如鄙儒言勞者不可復息費者不可復收滅者不可復續絕者不可復蘇則
亦莫如遂因之以為功況乎斷非如鄙儒言因功而加續之所憑者益厚所藉者益大所加者益密則豈非天
之志與　高宗之志所必欲遂者哉欲因功而續加之則莫如酌損益之道何謂損益之道曰人則損中
益西財則損西益中兩言而已矣今中國生齒日益繁氣象日益隘黃河日益為患大官非不憂　朝廷非不
諮而不外乎開捐例加賦加鹽價之議譬如割臀以肥腦自啖自肉無受代者自乾隆年末以來官吏士民狼
艱狽蹷不士不農不工不商之人十將五六又或飧菸草習邪教取誅戮或凍餒以死終不肯治一寸之絲一
粒之飯以益人承乾隆六十載太平之盛人心慣於泰侈風俗習於游蕩京師其尤甚者自京師始槩乎四方
大抵富戶變貧戶貧戶變餓者四民之首奔走下賤各省大局岌岌乎皆不可以支月日奚暇問年歲嘉峪關
以外鎮將如此其相望也戍卒如此其夥也燧堡如此其密也地縱數千里部落數十支除沙磧外屯田總計
北纔二十三萬八千六百三十二畝南纔四萬九千四百七十六畝合計纔二十八萬八千一百零八畝田丁
南北合計纔十萬三千九百零五名加遣犯有名無實者二百零四名若云以西域治西域則言之胡易易今
內地貴州一省每歲廣東四川皆餉解以給貴州無重兵官精兵糧入不償出每歲　國家賠出五六萬兩至
八九萬不等未嘗食貴州之利內地如此新疆尚何論邪應請大募京師游食非土著之民及直隸山東河南
之民陝西甘肅之民令西徙除大江而南筋力柔弱道路險遠易以生怨無庸議雲南貴州兩湖兩廣相距亦

遠四川地廣人稀不宜再徙山西號稱海內最富土著者不願徙毋庸議雖毋庸議而願往者皆往其餘若江南省鳳潁淮徐之民及山西大同朔平之民亦皆性情強武敢於行路未驕慣於食稻衣蠶地尚不絕遠募之往必願往其他省種菸草之奸民最多大爲害中國宜盡行之無遺類與其爲內地無產之民孰若爲西邊有產之民以耕以牧得長其子孫哉當行者官給每戶盤費若干每丁盤費若干又各省駐防旗人生齒日繁南漕不給大率買米而食買緞而衣若遣令回旗京師內城不能容若再生育數年本省費又無所底駐防者所以衛 天朝也八旗子弟受 恩久忠義其所性成尚有利於 天朝者必無異心無異議也各將軍議酌籌大省行若干丁中下省行若干丁盤費宜視民人加重以示優厚其遷政暫設大臣料理之七年停止先期斬危崖劃瓜嶺引滾泉瀉漫壑到西分插南北兩路後官給蒙古帳房一間牛犁具籽種備先給大戶如干丈中戶如干丈下戶如干丈不得自占旗民同例除沙磧不報墾外每年一奏開墾之數十年再奏總數二十年釐查大數每年粟麥稞蔬皆入其十分之一貯於本地倉以給糧作其地丁錢賦應暫行免納俟二十年後再如內地交穀外另有丁賦例有丁賦後再定解部額現在交粟麥暫勿折收銀錢亦俟二十年後再如內地折銀錢例設兵部尚書右都御史準回等處地方總督一員兵部侍郎右副都御史準回等處地方巡撫一員（或如直隸西川例以督兼撫不立撫似亦可）布政使一員按察使一員巡道三員提督一員總兵官三員知府十一員知直隸州三員知州二員知縣四十員府州之目十有四曰伊犁東路也犁伊東西路也庫爾喀喇烏蘇也烏魯木齊也（原設迪化府）巴爾庫勒也（原設鎮西府）哈密也塔爾巴哈台也以上北路闢展也哈拉沙拉及庫車沙雅爾也阿克蘇及賽喇木也葉爾羌也和闐也烏什也喀什噶爾也以上南路伊東設縣四一府城附郭一烏哈爾里克一博羅塔拉一

幹珠罕。四至核議。伊西設縣四。一府城附郭。一庫爾圖。一古爾班薩里。一烘郭爾鄂籠。四至核議。庫爾喀喇烏蘇。設縣三。一府城附郭。一烏里雅蘇圖。一晶河。四至核議。哈密設縣四。一府城附郭。一蘇木哈喇垓。一賽巴什達里雅。一塔勒納沁。四至核議。塔爾巴哈台設縣二。一州城。一雅爾。四至核議。其鎮西迪化兩府。現在章程已善。毋庸改議。南路闢展設縣六。一府城附郭。一納呼。一洪城。一魯克察克。一哈喇和卓。一吐爾番。四至核議。哈拉沙拉。及庫車爾雅。設州一。縣四。一府城附郭。一庫車。一碩爾楚克。一托和鼐。一沙雅爾。四至核議。阿克蘇及賽喇木。設州一。縣五。一府城附郭。一賽喇木。一帕爾滿。一托克三。一拜城。一庫什塔木。四至核議。葉爾羌設縣五。一府城附郭。一巴爾楚克。一呼拉瑪。一哈喇古哲什。一裕勒里雅克。四至核議。和闐設縣四。一府城附郭。一皮什雅。一玉隴哈什。一博羅齊。四至核議。烏什設縣二。一州城。一森尼木。喀什噶爾設縣三。一州城。一塞爾門。一英噶薩爾。四至核議。其府州縣名應奏請 欽頒武官副將以下文官同知以下應如干員另議總督駐紮伊東府。巡撫駐紮迪化府。提督駐劄迪化府。分巡安西北兵備道一員分鎮安西北鎮總兵官一員同駐劄鎮西府。分巡天山北兵備道一員駐劄伊東府。分鎮天山北鎮總兵官一員駐劄塔爾巴哈台。分巡天山南兵備道一員駐葉爾羌。分鎮天山南鎮總兵官一員駐烏什。督撫必皆駐北路者。北可制南。南不可制北。昔者回部未隸。 天朝。無不甘心為準夷役者。亦國勢然也。設采辦紅銅事務監督一員。用內務府人員。三年更調。駐劄烏什。其甘肅省嘉峪關設監督一員。專司內地往準回販易之稅。除稻米鹽茶大黃布綢外。一切中國奇淫之物不許出關。以厚其俗。除皮貨西瓜外不許入關。以豐其聚。銅務關務皆所以劑官俸給兵糈也。其哈密闢展兩郡王。皆賞給協辦府事官名號。朔望祭祀及大禮排班在道府之下同知之上。各回城伯克中皆選遴一員。

賞給協辦縣事名號朔望祭祀及大禮排班在縣之下縣丞之上甘肅省以安西南路爲藩境準回省以安西北路爲首境立界石新選入等及旗人回人等未能知書應請於三十年後立學宮設生員舉鄉試現在班庸議其鎭西廸化現已設立姑仍舊交巡撫考試戈壁無水草處地方官踏看有可鑿泉僉牌之地酌立規條奏聞官缺在北路者及臨戈壁者設風沙邊缺如內地煙瘴邊缺之例速其升調凡近磧之郊處處設立風神祠泉神祠歲時致祭仰視上帝地出其泉風息於天以宜蔬宜稞頒祝文爲大郭勒之在祀典者應幾處核議大達巴之在祀典者應幾處核議文移官事往來經戈壁皆帶泉水應頒製西洋奇器物小受多利行者又宜頒設高廣護風之具田中可用者（詳蕭山民人王錫議）令仿造夫然而屯田可墾撤奏屯田者有屯之名不盡田之力三代既遠欲兵與農之合欲以私力治公田蓋其難也應將見在屯田二十八萬畝寄即給與見在之屯丁十萬餘人作爲世業公田變爲私田客丁變爲編戶戍邊變爲土著其遣犯班庸釋回亦量予撥地一體耕種交納既撤綠旗之屯當撤八旗之戍中國駐防旗人往者別立冊籍以別於民戶回戶既有旗戶民戶與回民有田籍者同故撤之而不患無所歸也應請將將軍副都統辦事大臣領隊大臣印房章京等一概裁撤其駐防之滿洲索倫錫伯蒙古弁丁等戍安西北路者作爲安西北路旗戶在天山北路者作爲天山北路旗戶南路者作爲南路旗戶伊犁將軍所領兵最多伊東伊西地亦最大出之行陳散之原野勢使令順無不給之患應與自內地駐防旗人新移到者一體歸地方官管轄但有事不得受知縣以下杖責交納時應比民戶回戶酌減十分之二以償世僕之勞如是則又慮其單也應請設立辦事大臣一員駐南路極邊葉爾羌和闐二州之地統領滿洲兵九百名蒙古索倫兵七百名錫伯兵四十名綠旗兵六百名共計二千二百四十名以控藩部之布

魯特哈薩克那木干愛烏罕各國掌各國之朝貢之務鑄總通西邊辦事大臣印一敕文一秩正二品受準回總督節制與提督巡撫互相節制布政使以下具申文總兵官以下帶刀見以昭威重其防兵丁於現在議裁撤者遣留留鎮者其軍裝器械月餉應照內地江甯荊州例歲一閱三歲總督一閱十歲請 旨派威重大臣來西一大閱布魯特哈薩特之人咸侍是焉 天朝中外大疆界處以上各議現在所費極厚所建極繁所更張極大所收之效在二十年以後利且萬倍夫二十年非 朝廷必不肯待之事又非四海臣民望治者不及待之事然則一損一益之道一出一入之政國運盛益盛國基固益固民生風俗厚益厚官事辦益辦必由是也無其次也其非順 天心究 祖烈賴大造之力以統利夫東西南北四海之民不在此議謹議

上鎮守吐魯番領隊大臣寶公書　龔自珍

吾師禁近大官出萬里之積統甲一旅同朝者惜公門下士爭慰公某謂內廷少吾師一人 天子未闕於侍從且翰林多不更於政部閣又不足以老公之才吾師感激報效正在今日故附區區所欲言者以訊於隊下之吏吐魯番故無領隊將也自闢展移駐後遂與四大城蹄尾而五自素賚璊襲爵後南路無事遂五十年矣南路之民與準部異性情懦直一異而貌平正似內地兩異其文字聲音易通曉三異故天心之待之亦大與準夷異我 高宗皇帝豈樂於窮武以炫史乘哉我 國家坐食數千城何貪於準夷哉實以準夷迫逐回人北徙而南大慜回人之无辜故開 高宗皇帝起之鄙邑隸之天廷出之幽谷暴之白日準夷又積狡爲叛其性惡自祖先而然氣感於天而怒觸於 帝 高宗一天也是故準噶爾故壤若庫爾

喀喇烏蘇若塔爾巴哈台若巴爾庫勒若烏魯木齊若伊犁東路西路無一廬一帳是阿魯台故種者觀天之不慈不佑於準部即知其不絕佑於回部巨物不兩立亦不兩仆回部多古民叢叢蟲蟲漢世三十六城之孽裔尚有存者天存之　高宗存之也　高宗一天也自波羅泥都霍集占助逆背德　高宗始用兵於回烏什之叛乃再用兵於回然而兩和卓木之罪視準夷之達瓦齊阿睦爾薩納為稍烏什之酋長罪視兩和卓木為又稍微大和卓木之殺阿敏道一事地雖大　高宗不欲取民雖富　高宗不欲臣渻乎臣之取之回國亡而種姓不亡或一姓亡而羣姓不亡阿渾伯克得翎頂以從滿州世臣之後甚至如烏什之誠　聖天子且未嘗如搜捕準夷例故曰　高宗一天也今之守回城者何如曰天天而已矣天　高宗而已矣鄰國者國之鑑也吾師亦知烏什往事乎素誠者旗下役也明籍重寄為領隊大臣占回之婦女無算笞殺其男亦無算奪男女之金銀衣服亦無算烏什殺素誠以叛烏什之叛　高宗且撻伐且憐哀　聖諭以用素誠自引咎　御製詩時以激變為言謂素誠死有餘罪納世通卞塔海之誅也非以失機也以平日擾回也明將軍阿將軍之出也非為素城報仇也以警羣回也至聖至明未嘗稍有偏護及好殺之意嗣後各城相顧自疑自惕數十年來上賴　朝廷德厚下賴賢將軍賢大臣等明示胸肝告以　天朝雖疆回地斷無喜殺回人意大臣皆奉公法屯說戶演賴以无事今之守回城者何如曰令回人安益安信益信而已矣信生信不信生不信不以駝羊視回男不以禽雀待回女回人皆內地人也皆世僕也回人老於禍福最老久祭天而祈拜佛而誓寫經而記之刻刀而銘之以烏什為恐吐魯番為望南路建首地一王蹷然有僕三千戶皆以吐魯番為望恐之言曰吏為烏什矣望之言曰安得如吐魯番矣故吐魯番安而四

大城皆安四大城安而天山南路舉安天山南路安而非回之天山北路安天山北路安而安西南路北路舉安伊犁將軍無內顧之憂蘭州總督無外顧之憂如此則回部之紅銅常貢於法局回部之大頭羊常充於天廚吾師乃不媿爲 高宗皇帝之臣僕夫 高宗皇帝之臣僕回長之所敬也回民之所愛也郭勒之神達巴之靈亦必福吾師矣且吾師亦知準噶爾部之所由屠滅無遺種乎某又有說始噶爾丹入居喀爾喀賽因諾顏部超勇親王未稱賽因諾顏汗時不過北陲一嗜肉之獸不但東南不近札薩克東不近牧廠而且以西論并不有後來準部全地亡何漸念貪漸念忿入寇赤臣土謝兩汗兩汗亦有邊竟細夫不勝而入控 聖祖我 聖祖乃奮天威三起而三逐之每一次之入必深於前次 聖祖之創懲之亦嚴於前次卒至噶爾丹棄地西走而死謂可以集矣不幸而其兒子能收舊人又不幸而其族收其西竟地又不幸而輾轉強大不北陲而西陲也逐回部擾青海直西藏鄰俄羅斯我 朝一祖二宗三世西顧龍顏焦勞幸而其國篡弒相繼幸而三策凌來歸幸而阿睦爾薩納來歸謂可以集矣詎知幸者皆不幸之伏不幸者又幸之伏幸不幸凡幾相迸激而遂致我 高宗皇帝之大怒 帝怒於上將帥怒於下自天而下自地而上大蹂大膊千里一赤睢盱之鬼浴血之魂萬億成壑泰岱不籙天帝不直何爲而至是哉彼回部者亦有經卷亦談因果試召阿渾而問之因何其細果何其大抑造因之時能豫知果之至如是哉是故今日守回之大臣惟當敬謹率屬以導回王回民刻刻念念知忠知孝愛惜翎頂愛惜衣食睟誦經典耕者毋出屯以墾牧者毋越圈而刈上毋虐下下毋藐上防亂於極微積福於无形則可謂仰體上天好生之德乃亦毋負 高宗用兵之意者哉若夫議遷議設撤屯編戶盡地力以劑中國之民則另有西域置行省議一卷用厚白紙寫上塵覽

科布多城圖說 會典

科布多城在京師西北烏里雅蘇台城之西叅贊大臣治新土爾扈特二旗在城西南南臨烏隴古河西與伊犁北路土爾扈特旗接其西北為新和碩特旗西臨青吉斯河其東為札哈沁旗西臨布爾干河明阿特旗在城北南臨阿拉克泊其東為杜爾伯特左翼三旗輝特下後旗俱在烏布薩泊南杜爾伯特左翼三旗東南與札薩克圖汗部左翼左旗接其北為阿爾泰諾爾烏梁海二旗當阿爾泰泊南東與烏里雅蘇台所屬唐努烏梁海接其西南為杜爾伯特右翼十一旗輝特下前旗其南為額魯特旗其西為阿爾泰烏梁海七旗南皆依阿爾泰山北與俄羅斯為界哈屯河二源東曰喀喇河西曰噶老圖河出阿爾泰烏梁海旗北流合焉為納爾噶河東北流西納鄂依滿河哈集爾庫捫河札爾滿河達爾欽圖河出其東南山東納博羅布爾噶蘇河博和錫克河東北流亦來會為哈屯河經阿爾泰諾爾烏梁海旗西納烏賴河僧瑪爾達河東納喀達林河亨吉河出其西亨吉泊南納喀拉瑚吉爾河西流亦來會又北入唐努烏梁海界烏布薩泊在杜爾伯特左翼旗北西與北接唐努烏梁海界喀喇奇拉河克薩爾泊水俱出杜爾伯特左翼旗北流薩克里哈拉河亦出杜爾伯特左翼旗東流俱瀦於烏布薩泊阿爾泰泊在阿爾泰諾爾烏梁海旗東北緯爾齊河沙克爾河巴什庫斯河阿斯巴圖河俱出阿爾泰諾爾烏梁海旗合北流瀦焉東納格吉河西納巴哈齊里河伊克齊里河郭爾達爾河北流為阿爾泰泊又西北入唐努烏梁海界烏隴古河二源東曰布爾干河西曰青吉斯河布爾干河出新和碩特旗北合喀喇圖泊水南流經札哈沁旗東南流青吉斯河出新土爾扈特旗北合哈拉泊水西南流合哈爾察克河又東南與布爾干河合為烏隴古河折西流經阿爾泰烏梁海旗瀦為赫薩爾巴什泊札布噶河白

札薩克圖汗部西北流東納空歸河又西北會奇勒稽思泊愛拉克泊水西流南合都爾根泊喀喇泊水經明阿特旗匯於阿拉克泊科布多河出阿爾泰烏梁海旗爲索果克河東流南合瑚爾噶泊輝漢泊和通泊水東北流西合噶斯河折而東南流經輝特下前旗杜爾伯特右翼旗南合塔爾巴泊託爾博泊水北合烏里雅蘇圖河根德克圖泊戴舒爾泊水遂名科布多河東南流經科布多城西布彥圖河出阿爾泰烏梁海旗經額魯特旗西北流來會又東流入阿拉克泊額爾齊斯河出新土爾扈特旗數水合西流北納蘇布圖河齊蘭河庫魯圖河博爾集河哈巴河阿爾噶巴克河納齊庫河塔爾巴哈爾河哈雅爾巴斯河阿哈爾巴什河哈柳圖河瀦爲齋桑泊接伊犂界復自泊北流仍名額爾齊斯河西爲布𠀤河訥林河口東納輝齊爾河納林河博羅爾河布魯爾河又北入哈薩克界阿爾泰山即金山在科布多城之西東至札薩克圖汗部東北至烏里雅蘇台所屬唐努烏梁海南至甘肅迪化州及伊犂所屬北路土爾扈特游牧西南至伊犂塔爾巴哈台城西北至哈薩克北至俄羅斯

唐努烏梁海圖說 會典

烏里雅蘇台所屬唐努烏梁海在京師西北烏里雅蘇台城之北定邊左副將軍所屬烏梁海二十五佐領其二佐領在德勒格爾河東岸南與三音諾顏部中末旗接東與土謝圖汗部右翼右末次旗接其二佐領在庫蘇古爾泊東北其四佐領當貝克穆河折西流處其三佐領當謨和爾阿拉河源其四佐領當噶哈爾河源俱北與俄羅斯爲界其十佐領在西北跨阿爾泰河阿穆哈河亦與俄羅斯爲界札薩克圖汗部所屬烏梁海五佐領其一佐領在庫蘇古爾泊北其一佐領在德勒格爾河西岸南與札薩克圖汗部中左翼左旗接其一佐

領北臨貝克穆河西與南俱臨華克穆河其一佐領在諤什克河西其一佐領當札庫爾河源三音諾顏部所屬烏梁海十三佐領俱南依鄂爾噶汗山西與科布多所屬阿爾泰諾爾烏梁海二旗接北與俄羅斯為界哲布尊丹巴呼圖克圖門徒所屬烏梁海三佐領在陶託泊北西臨華克穆河北與俄羅斯為界特斯河自札薩克圖汗部西流入界北納額爾遜河搭爾拉克欽河薩木噶勒戴河烏里雅蘇圖河固爾班錫博里克河瀦為泊哈拉泊在唐努山西南南流為和賴河折西流北納額爾河德布色爾河亦瀦於泊特里河伊爾河博爾河札爾河齊塔濟河皆出其北山中南流亦匯焉為烏布薩泊南與西接科布多界大克穆河二源曰華克穆河貝克穆河華克穆河出託羅斯嶺南流東納陶託泊水折西流南納布斯河特里泊水哈爾吉河哈拉穆務河北納多集瑪河復折北流與貝克穆河會貝克穆河出華克穆河源之西亦南流為伯魯克泊折西流南納博爾魯克河庫克穆河北納阿薩斯河哈彥薩拉克穆河鄂克穆河伊博克河與華克穆河會曰大克穆河又西流南納諤什克河巴拉克河諤和爾阿拉河察漢阿拉爾河札庫爾河北納鄂克河烏蘭烏蘇河額錫穆河特穆爾烏蘇河克穆齊克河出其西山南納巴爾魯克河集爾噶瑚河札達克河北納阿克河東流亦來會復折北流入俄羅斯界德勒格爾河出唐努山東南東流踰卡倫又東南流西納伊克河羅河入喀爾喀札薩克圖汗部界託爾和里克河出德勒格爾河源之東亦東南流入札薩克圖汗部界額赫河上源為庫蘇古爾泊伊克杭哈河納林杭哈河哈拉錫爾河納林和羅河俱出穆遜山南麓南流瀦焉復自泊東南流南北合數水庫克陀羅蓋河達爾沁圖河鄂依拉噶河阿拉渾博勒爾河俱出卡倫外南流折東南亦來會又東南入喀爾喀土謝圖汗部界哈屯河自科布多北流入界阿爾泰河亦自科布多西北流來會又西北入俄羅斯界阿努河

出鄂爾噶汗山北流東納察罕米哈河西納阿穆哈河又北入俄羅斯界蘇特泊在鄂爾噶汗山南唐努山在唐努烏梁海南託羅斯嶺在東北其南爲穆遜山鄂爾噶汗山在西北東南至土謝圖汗部南至三音諾顏部及札薩克圖汗部西南至科布多北至俄羅斯

記新疆邊防二則　紀昀

伊犂城中無井皆出汲於河一佐領曰戈壁皆積沙無水故草木不生今城中多老樹苟其下無水樹安得活乃拔木就根下鑿井果皆得泉特汲須修綆耳如古稱雍州土厚水深灼然不謬後烏魯木齊築城時鑒伊犂之無水乃卜地通津以就流水然或雪消水漲則南門爲之不開又北山支麓逼近譙樓登岡頂關帝祠戲樓則城中纖微皆見巴公彥弼鎭守時參將海起雲請於山麓堅築小堡爲犄角之勢巴公曰汝但能野戰殊不知兵北山雖俯瞰城中然敵或結柵可築礮臺仰擊火性炎上勢便而利地勢逼近取準亦不難彼決不能屯聚也如築小堡于上兵多則地狹不能容兵少則力弱不能守爲敵所據反資以保障矣諸將莫不歎服因記伊犂鑿井事并附錄之

戊子昌吉之亂先未有萌也屯官以八月十五夜犒諸流人置酒山坡男女雜坐屯官醉後逼諸流婦使唱歌遂頃刻激變戕殺屯官劫軍裝庫據其城十六日曉報至烏魯木齊大學士溫公促聚兵時班兵散在諸屯城中僅一百四十七人然皆百戰勁卒視賊蔑如也溫公率之卽行至洪山口守備劉德川馬曰此去昌吉九十里我馳一日至城下是彼逸而我勞彼坐守而我仰攻非百餘人所能辦也且此去昌吉皆平原瑪納斯河雖稍闊然處處策馬可渡無險可扼所可扼者此山口一線路耳賊得城必不株守其勢當卽來公莫如駐兵於

此借陡崖遮蔽賊不知多寡俟其至而拒險下擊是反攻爲守反勞爲逸賊可破也溫公從之及賊既至德左執紅旗右執利刃令於衆曰望其塵氣雖不過千人然皆亡命之徒必以死鬬亦不易當幸所乘皆屯馬未經戰陣受鎗必反走爾等各擊鎗屈一膝跪但伏而擊馬馬逸則入亂矣又令曰望影鳴鎗則鎗不及賊火藥先盡賊至反無可用爾等視我旗動乃許鳴鎗敢先鳴者手刃之俄而賊衆鎗爭發砰訇動地德曰此皆虛發無能爲也迨鉛丸擊前隊一人傷德曰彼鎗及我我鎗必及彼矣舉旗一揮衆鎗齊發賊馬果皆橫逸自相衝擊我兵譟而乘之賊遂殲焉溫公歎曰劉德狀貌如村翁而臨陣鎮定乃爾參將都司徒善應對趨蹌耳故是役以德爲首功然捷報不能縷述曲折今詳著之庶不湮沒焉

異域錄　四庫全書提要

異域錄一卷　兵部侍郎紀昀家藏本　國朝圖理琛撰圖理琛姓阿顏覺羅氏先世葉赫人由考取內閣中書官至兵部職方司郎中是編乃康熙五十一年五月圖理琛以原任內閣侍讀奉　命出使土爾扈特由喀爾喀越俄羅斯國至其地五十四年三月回京師復　命因述其道里山川民風物產以及應對禮儀恭呈
御覽冠以輿圖次以日紀載見聞其體例略如宋人行記但宋人行記以日月爲綱而地理附見此則以地理爲綱而日月附見所歷俄羅斯境曰楚庫柏興曰烏的柏興曰柏海爾湖曰尼爾庫城曰昂噶拉河曰伊聶謝柏興曰麻科斯科曰揭的河曰那里木柏興曰蘇爾呼忒柏興曰薩瑪爾斯科曰狄木演斯科曰托波爾曰鴉班沁曰費耶爾和土爾斯科城曰費耶爾和土爾斯科佛落克嶺曰索里喀穆斯科曰改果羅多曰黑林諸付曰喀山曰西穆必爾斯科曰薩拉托付曰塔喇斯科曰托穆斯科曰伊里木城皆其大聚落也其地爲自古

輿記所不載亦自古使節所未經如史記述匈奴北海頗作疑詞故傳者類言無北海今據圖理琛所記知伊聶謝栢與距北海大洋一月程又唐書稱薛延陀夜不甚暗猶可博奕僅得之於傳聞圖理琛以五月至其地知夏至前後確有是事皆我 聖祖仁皇帝德化覃敷 威稜震疊故詔車所至莫不具驛傳供芻糗涉越三四萬里如行闤闠故得以從容遊覽見所未見聞所未聞纂述成編以補亙古黃圖所未悉今備錄其文使天下萬世知 聖化彌綸迥出於章亥所步之外且所記俄羅斯土爾扈特畏懷恭順之忱尤足見 我天不冒砥屬無垠凡在方趾圓顱無不鱗集仰流效誠恐後爲三五以來所未有今土爾扈特已全部內附而所記俄羅斯南路十四國乾隆乙亥以後又已盡入版圖併以見 武烈 文謨顯承啟佑所由拓億禩之丕基者非偶然也

與鄂羅斯國議定疆界之碑　徐元文

皇帝撫有天下殊方重譯罔不賓服師武既揚文教亦訖蕩蕩巍巍以成大一統之治惟鄂羅斯國在黑龍江西北陲夙嘗通使效貢後其邊人弗戢潛入雅克薩築城以處擾我屬部獵戶使我獵戶弗甯厥居於是 廟謨柔遠先之以文告既不共命則移偏師攻其城克之惟 皇帝德並天覆神武不殺所獲之俘悉縱遣且資之舟車餱糧俾返其所王旅既旋抄略未已用興師復圍其城彼乃遣使講好請定疆域康熙二十有八年夏 皇帝遣領侍衛內大臣索額圖等至於尼布楚之地宣布德意鄂羅斯國使者費岳多羅額里克謝等皆悅服相與諦議定界使我邊人與其國人分境捕獵期永永輯睦無相侵軼約既定勒之貞石以昭大信垂諸久遠事條列如左

一將由北流入黑龍江之綽爾納卽烏倫穆河相近格爾必齊河爲界循此河上流有石大興安嶺以至於海凡嶺南一帶流入黑龍江之溪河盡屬我界其以嶺北一帶之溪河盡屬鄂羅斯國界

一將流入黑龍江之額爾古納河爲界河之南岸爲我屬河之北岸令爲鄂羅斯屬其南岸之眉勒爾客河口所有俄羅斯房舍遷移北岸

一雅克薩之地俄羅斯所治之城盡行除毀所居鄂羅斯人民及諸物用盡撤往察汗汗之地

一兩國獵戶人等毋許越界如有一二小人擅自越界捕獵偷盜者卽行擒拏送所在官司準所犯輕重懲處若十數相聚持械捕獵殺人搶掠者必奏聞卽行正法雖有一二人犯禁彼此仍相和好毋起釁端

一從前我 大清國所有鄂羅斯之人及鄂羅斯國所有我 大清國之人仍留如舊不必遣回嗣後有逃亡者不許收留卽行送還

一和好既定以後一切行旅有準令往來文票者許其貿易不禁

前後藏考

姚鼐

前藏後藏中國至西藏有南北二道北道自甘肅西甯出口西南行由青海至前藏四千一百餘里南道自成都西九百二十里至打箭鑪出口西六百八十里至裏塘西五百餘里至巴塘西千四百里至察木多四千五百里至拉里西千里至札什城札什城者前藏也南道別一途自打箭鑪稍北行由草地至察木多由察木多復稍北又由草地亦至札什城其地近於裏塘拉里之路然與北道皆寒苦尤甚故行者由南道裏塘者爲多昔漢欲求大夏西道並出其北方閉氐筰南方閉嶲昆明計今通藏之南道漢氐筰所閉道也自札什城南行

九百里。至札什倫布。所謂後藏也。自札什倫布又南行。則至怒江。接雲南域外西夷之境。自前後藏東至裏塘。司其地者。皆以僧與民長雜治之。而僧尤重。在前藏者曰達賴喇嘛。在後藏者曰班禪喇嘛。此其尤尊者。呼曰胡土克圖。胡土克圖者師也。其弟子曰班弟。班弟所任職曰倉儲巴者。主其財。任其煩事。其分居他部為喇嘛之長曰堪布。而民長曰碟巴。又有堪布兼碟巴者。蓋西夷所敬惟僧也。喇嘛者皆於佛法修夙命。通死而知所往生之所。然亦間有死而失其通者。其班第輒諱之。迎民間子。擇其慧者一人。以謂即其先師。曰先師受生數十餘世矣。而猶一人也。其寺宇極華盛。然禁婦女入甚嚴。胡土克圖出則班弟驅少婦不使見。蓋恐其心亂而失道。乾隆四十五年。 高宗壽八十。班禪自後藏來覲為祝。 上禮敬之甚隆。而西山一僧直至其前。斥責甚厲。以謂入中國見繁麗盛美。非其宜也。班禪聞而伏首愧服之甚。未幾果死於京師。不能言所往生。其後後藏猶立所謂班禪者。而實迎異人子當之而已。

王我師

藏鑪總記 四川通志

按西藏天文星之次井鬼之分野。古號烏斯藏。唐之土蕃地。其縱橫連屬者。南界雲南怒江。北界西甯河源。西極後藏業爾欽之沙漠。東直達於打箭爐。以近界而論。東止于甯靜山界碑。朗著特收其租賦。各有喇嘛專管。實斷自洛隆宗為分限也。觀夫邊域之風土。天氣凝寒。地氣瘠薄。千山雪壓。六月霜飛。石多田少。五穀難成。閒有粟黍豆菽之產者。僅藏地巴塘彈丸區耳。至如數萬里之部落。與芻牧氂幕各種類。惟藉青稞一物。麵名糌粑。併羊牛酥酪。以供朝夕。第糌粑性熱。酥酪滑膩。苟非苦茗名芽。幾無以生軀命。惟茶商聚於西鑪。番衆往來交易。以是成為通衢也。自康熙五十八年。安設塘站。以鑪為始。總計裏塘巴塘乍丫昌都洛隆宗說板多拉里。

前抵西藏。此官兵倉儲地。共計八十七站。若鑪右出自霍耳之甘孜邊爾格。至納奪。抵昌都。盡屬草地。再由恩達至類五齊。亦大道也。過江達橋。由銅頂至黑竹工卡。合路進藏。至如西甯進藏之路。由青海自瓚里麻。白燕哈利左折入郎嵯玉樹。過河由畢利當阿以至甯塘南成。可至察木多。若由白燕哈利過拉布其圖河木魯烏蘇河。盡屬黑帳房草地。至黨木熱貢八個塔羊八景抵藏。再考松潘自黃勝關出口。由郭羅克阿樹雜竹卡至竹浪過河。亦會鎖里麻與西甯路同。雲南進藏者。由塔城關過溜通江。由大小雪山直至察木多。至於後藏之邊闊。由扎什隆布通阿里白布布魯克巴。即與生番喇丹接準噶界。再過初布寺剛吉拉。愈荒渺矣。爰考山經不能瑣計。細別河流。亦難窮源。惟取其要隘之區。橋梁之險者。以定其控扼之防也。惟彼昌都。原稱前藏。兩河環繞。雙橋高架。實爲西藏之門戶。嘉玉一橋。最爲緊要。若拉里玉樹。係其咽喉。工布長江。堪爲保障。再則類五齊適羗黨之衝。與唐家姑蘇之鐵索橋。皆須設防者。又如哈拉烏蘇界比西甯。皮船爲渡。與彭多宗鐵索橋。非拒守不可者。再觀正北之要隘。皆通準噶之要路。所喜冬則積雪難行。夏則水草維艱。復多瘴癘。豈非天設之險乎。惟滕格腦兒兵。可肆應他如通後藏之聲息。克里野噶藏胡又松根阿脚等處。獨羊八景口子新橋之守。可稱握要。更兼晉羅錦重鎮阿里。復有朱兒嗎徹登鎭守西南。接連諸番。以控西北。再於甲爾撒鐵索橋而固守之。所謂得地利以順天時。集人和以甯邊塞。雖風氣不齊。土物多異。而政教頻加。潛移默感。將萬億斯年無兵革之虞矣。蠡窺淺見。少備邊方之參考云。

西藏巡邊記 四川通志　松筠

乾隆六十年乙卯夏四月巡邊。自前藏經曲水。過巴則江孜。共十日。行抵後藏。由扎什倫布走岡墅。守彭錯嶺

拉孜羅羅協噶爾。過定日通拉大山。共計十一日。至聶拉木。又由達爾結嶺西轉。經過佰孜草地登塘拉大山瓊噶爾寺。南轉出宗喀。共行六日。至濟嚨。仍旋宗喀東北行十日。還至拉孜。入東山一日。至薩迦溝廟。自廟北行二日。出山仍走岡堅。還至札什倫布。往復略地。隨在繪圖。知其槩焉。緣札什倫布西南。左有薩迦溝內之曲多江登。右有彭錯嶺。峭壁連岡。是爲後藏咽喉。實天然要隘也。乃辛亥年。廓爾喀以步卒數千。入自聶拉木。走薩迦溝。直抵札什倫布。彼時果有現在之漢番官兵。劃分兩路。一赴曲多江登。以扼其前。一赴彭錯嶺偵探。以截其後。則廓爾喀深入無援。可以不戰自潰。至協噶爾定日左首之絨轄。喀達。定結西路之宗喀。瓊噶爾。登塘拉大山。皆爲天然門戶。曲水巴則江孜。又爲前藏之要隘。而江孜迤南之帕克里甘壩等處。界連藏曲大河。尤爲前後藏第一險要。所有漢番官兵及瑪布等。均宜熟悉。因於前後藏江孜。致場渤石。咸使對圖講求。人各胸中有主方。於汛防有益。然安邊之策。莫若自治。非獨濟嚨聶拉木番民。應派廉潔營官管理。所有前後藏屬各營官第巴。皆能敎以廉潔自持。善撫百姓。又何他患耶。是爲記。

藏內善後事宜疏 四川通志

福康安

一。藏內諸事。應統歸駐藏大臣管理也。向來駐藏大臣。惟資坐鎮。不復預聞。以致藏務日就廢弛。嗣後駐藏大臣。除上山瞻禮外。其督辦藏內事務。應與達賴喇嘛班禪額爾德尼平等。自噶布以下番目及管事喇嘛。分係屬員。事無大小。均應稟命辦理。至札什倫布一切公事。亦令戴琫堪布一體稟知駐藏大臣辦理。庶衛藏事權歸一。積弊可以永除。又藏內大小番目缺出。應定立等級。統歸駐藏大臣會同達賴喇嘛秉公揀放也。查噶布倫辦理一切事務。戴琫管領番兵。商上仔琫商卓特巴係總司出納。以上各缺尤關緊要。不可越次升補。即大

缺邊缺營官管理民事亦須秉公拔補以次陞轉庶大小番目皆能得人營求賄囑之弊均可不杜自絕又達賴喇嘛班禪族屬一概不准管事以杜弊端也從前達賴喇嘛之叔阿古拉班禪之父巴勒丹敦珠布私行定議說和而達賴喇嘛兄弟根敦札克巴等倚藉聲勢妄爲滋事嗣後大小番目及管事喇嘛均不得以達賴喇嘛班禪族屬挑補應俟達賴喇嘛班禪轉世後准將前輩親族量才錄用以昭公允又駐藏大臣每年應親身巡查邊界以重地方也查後藏江孜定日新設番兵濟嚨聶拉木等處現已立定界址請於春秋兩季駐藏大臣奏明輪流往後藏操演番兵巡視邊界至駐防官員苦累兵番准其呈控隨地查辦駐藏大臣所用烏拉俱令自行給價以示體䘏又駐藏文員應請添設也查後藏並無文員今改定一切章程需員稽查添設番兵亦有支放口糧等事而前藏鼓鑄銀錢尤關緊要應請於同知知州知縣內添派監造銀錢後藏亦添設縣丞等官一員支放番兵口糧所有後藏管糧佐貳應得分例及更換年限並邊俸報滿保題之處俱照向例辦理惟前藏添設糧員以到藏日起一年一換以便按年稽查銀錢成色如果勤慎出力由駐藏大臣保奏倘敢徇私舞弊即行參劾辦理又駐藏大臣衙門及文武各員酌定聽差兵數以資操防也應請嗣後駐藏大臣衙門應差兵丁每人三十名遊擊一員兵八名都司兵六名守備兵四名駐藏司員兵四名筆帖式兵二名千把總每員兵一名前藏糧員看庫兵丁八名其新設之前後藏文員毋庸給與兵丁統計不過百餘名每遇操演日期仍著一體操演毋許藉口應差致有曠廢又達賴喇嘛班禪與外番通信應告知駐藏大臣也嗣後各外番部落差人來藏者均應由邊界營官查明人數稟明駐藏大臣驗放進口並令江孜定日駐劄備弁實力稽查具呈達賴喇嘛等稟帖應呈送駐藏大臣譯閱酌定諭帖發給查點人數再行遣回其噶布倫等不准私相往來

暗通信息違者參革以示懲儆又各處邊境均應設立鄂博以清疆界也查西藏邊界各處向無界址今於濟嚨外之熱索橋聶拉木外札木地方之鐵索橋絨轄等處均已設立鄂博嗣後仍令駐藏大臣於巡視之便認眞查察不得日久懈弛又邊界營官應揀選妥幹之人補放並應照內地邊俸之例酌定年限陞擢也邊界地方向來稍能辦事營官因該處氣候惡劣冰雪較早皆願在前藏當差將闒冗無能者派往以致滋弊嗣後補放邊缺營官於小缺營官及營兵之甲捧番目內擇其幹練者調補如果到任三年辦事妥善駕馭得宜卽行調回記名以戴琫等缺升用如有辦理不善之處立卽革退如此秉公甄拔庶幾有所勸懲又嚴禁襲充番目以勵人材也查東科爾子弟不下數千人勢難更張舊制前已酌定章程如充當番兵果能奮勇出力卽非東科爾亦准其蔭陞戴琫其餘辦事之番目於東科爾內擇其端詳歷練之人按等補用但不准襲充伊祖父職分以致冒濫亦必須年至十八歲以上方准當差不得以幼小之人充數應令駐藏大臣隨時查察不得任聽以門第相當彼此援引躐等超越又各寺坐牀堪布應令達賴喇嘛會同駐藏大臣秉公補放也嗣後凡有各大寺坐牀堪布缺出達賴喇嘛應知會駐藏大臣濟嚨呼圖克圖公同揀放給與會印執照派往住持以昭愼重又商上銀錢出入應照新定數目釐一支放也商上鑄造純淨十足銀錢原不許絲毫攙雜用漢字唐古忒字於正面背分鑄乾隆寶藏字樣每紋銀一兩換新鑄銀錢六圓換商上舊銀錢及巴勒布錢八圓惟查番衆租賦有以銀錢折交物件者若商上收納不公勢必苦累番民嗣後商上收納銀錢及採買各物俱照所定兌換之數按新舊分別折收仍令駐藏大臣隨時稽察倘查有出輕入重等弊卽行奏明查辦又私給免差照票宜嚴禁以均徭役也向來達賴班禪用事親族並大呼圖克圖等往往聽富戶大族囑託卽給與免票苦樂不

均實未公允嗣後請將免票概行繳銷不得專派窮番如實有勞績者達賴喇嘛告知駐藏大臣然後准免門戶差使如有事故革退仍將原領免票繳銷以杜規避又衛藏僧俗戶口應行造册稽查也藏內人衆往來蹤跡靡常曾奉有　諭旨令駐藏大臣給與路票應令達賴喇嘛將大小廟內喇嘛名數開造清册並將所管地方及各呼圖克圖所管寨落人戶一體造具花名清册於駐藏大臣衙門及達賴喇嘛處各存一分以備稽查設有未請路票私行往來者查出將該管番目等從嚴究治又蒙古王公等差人赴藏延請喇嘛誦經應由駐藏大臣給照前往以資查考也請嗣後凡遇蒙古王公等延請喇嘛者應令西甯辦事大臣行文赴藏由駐藏大臣給與執照並咨明西甯方許前往又嚴禁私用烏拉以恤番民也嗣後喇嘛番目人等私事往來概不得擅用烏拉亦不得私發信票遇有公事差遣須用烏拉之處必須稟明駐藏大臣及達賴喇嘛發給印票沿途始准應付又罰贖不公及私行抄沒家產之弊應行嚴革也近年以來該管之噶布倫郎仔轄等遇有家道殷實之人議罰例外加增數倍又或懷挾私嫌將偶犯小過之人輒行抄沒家產請將該處舊例嚴定章程其婪索贓數過多者從重議罰其私行抄查家產之處永遠革除庶挾嫌逞私之弊可以不禁自息又西藏官兵所需火藥應就地酌造以節糜費也查駐藏官兵每年操演共需火藥二千餘觔今查明工布製造火藥較之內地價值較昂然以運腳比較則節省十餘倍之多現在軍需案內餘存火藥分駐前後藏高燥地方足供數年操演之用俟將次用竣祇敷兩年備用之時再行在藏配造至藏地產鉛甚少自應俟軍營存賸鉛丸將次用完與火繩一體由內地運解又達賴喇嘛賞給噶布倫戴琫等房屋莊田不得私行佔據也今與濟嚨呼圖克圖確切查明凡噶布倫戴琫等應得官房田地隨任交代接替毋許私佔又商上喇嘛透支錢糧之弊應行

禁絕也向年商上支放錢糧每多先期透領嗣後應令按期支食不許絲毫預領應交濟嚨呼圖克圖隨時查核若因嚴禁預支或致短少剋扣即將支放之人查明究治又各寨租賦應按年徵收清交商上並查明逃亡絕戶隨時豁免以恤番民也藏地各寨應交租賦物件近地係派濟仲第巴往徵遠處由各該營官徵收送交商上而不肖之濟仲營官等將收來租賦拖延不交甚或將本年租賦收清後明年租賦逃亡人戶亦不豁免番民頗形苦累嗣後應令商卓特巴立限嚴催徵收之濟仲營官等年清年款不得違限亦不得預徵其逃亡絕戶即將租賦豁免俟有佃種之人再行照例陞科又駐藏大臣衙門應設譯寫廓爾喀番字通事人役也查駐藏大臣衙門向設譯字通事一名譯寫唐古忒字從不通曉廓爾喀字跡言語應請添設認廓爾喀字人役一名通廓爾喀言語通事一名並派唐古忒人三四名令其學習廓番字語以備充補應需用口糧照例支給以資食用又廓爾喀貢使五年一次進京瞻覲應逐段護送也凡貢使屆期宜令該酋長將貢使跟役人數由何路進口之處預行稟報駐藏大臣即委糧務一員會同定日守備親赴邊界點明人數預備烏拉送至前藏駐藏大臣酌加賞犒一面奏明一面飛咨四川總督差派文武在打箭鑪等候前藏於遊擊糧務內差委一員護送至察木多再令察木多遊擊及該處糧務輪派一員接護前進行至打箭鑪再交川省選派文武送京其貢使回國亦照此逐段護送以仰副　聖天子綏懷遠人之至意以上各條臣謹悉心會議具奏伏乞

皇上睿鑒

兵政十三 山防

兵政十三 山防

善化賀長齡耦庚輯

三省山內邊防論一 三省邊防備覽

嚴如熤

安置南山之大計莫如適中之處設重臣以一事權邊闊之處分州縣以專其治理綏靖之大規不外此矣考明時原傑於鄖陽設巡撫將山內州縣遼闊者分設縣治洵乎安邊大猷惜其所籌辦者祇爲秦豫楚三省交連之處未謀及秦蜀上游也山之在楚豫者雖亦高大而不如秦蜀之巉峨且老林深箐多在秦蜀接壤川東北郡邑之邊秦者距成都往往千數百里視鄖陽之距武昌更迢遙矣縣治過大難以兼顧如太平之城口洋縣之華陽安康之磚坪平利之鎮坪者此類尙多當時竝未議及豈今昔情形不同固有待於後人乎至于建置之方則添營不如分縣營資彈壓而已未能責以撫綏導教也蓋設立營汛雖增添額兵其民不能管也縣則訟獄者往焉輸納者集焉考試之生童聚焉久之客商移集得賢司牧勤於治理勸農興學則民風可以丕變至于審事完課考試均皆便民又不待言矣如以邊地瘠薄縣官窮苦則新設之地酌以邊俸論陞加之鼓勵當自有奮於功名者矣此久安長治之要也顧安邊之猷兵食竝重團練之法只可行於有事之時若云加增兵額則山內地方如此廣莫詎數營數汛所能控制者而其議餉議糧經費已不貲矣惟屯政最安邊良法但有實心任事之人不避勞險安在不可舉行卽如新疆苗疆各屯著有成效山內之田雖以升科而棚民既有水田便成土著亦思爲子孫之計亦畏有賊匪之害核其田爲屯田編其人爲屯丁卽以現有之田定爲口分世業設屯弁以管束之作屯堡以團聚之寸土顆粒官無利焉再爲清出叛產絕業收其租課以供屯務之

雖用分派素得民心之司牧剴切開導使山民曉然知此事之爲巳如此則屯政可行而山內稍平衍之處皆可屯堡則氣完勢重稽防先自便易其各老林悉聽棚民開墾雖有匪徒潛竄而我聚彼散我主彼客不得逞其奸矣此兵寓於民洵萬世之至計也（此議只可行於勦定之初既定之後業各有主不可行矣）

三省山內邊防論二形勢

嚴如熤

陝西之漢中興安商州四川之保甯綏定夔州湖北之鄖陽宜昌地均犬牙相錯其長林深谷往往跨越兩三省難以界畫故一隅有事邊徼悉驚守土之吏疆域攸分即能固圉保民詎能越境而謀故講久安之策必合三省而通籌之也南山在陝西西安府之南山高而長西爲太白山北爲華嶽山由秦隴而來踰北棧經五郎孝義東出商洛融結河南諸山鎮安洵陽漢陰石泉洋縣各山皆其分支別派爲嚴遂谷老林深箐多人跡所不至時虞伏莽故往史所稱動曰南山盜賊南山專屬陝西在渭河之東南漢江之北其由漢江南渡徑至岷江北岸陝則興安平利白河定遠西鄉甯羌川則保甯綏定太平夔州湖北則鄖陽之房縣竹山竹谿宜昌之歸州興山均在江漢之間其山之最鉅有名者曰大巴山大約自秦隴折而東爲略陽之仇池經甯羌南鄭城固至定遠巴州凡川東北與陝興安湖鄖陽宜昌漢江以南各山皆其分支別派而下結爲均州之武當巴山老林跨川陝兩省周行千數百里在蜀曰三巴老樹陰森爲太古時物春夏常有積雪山幽谷暗入其中者蒙蔽不見天日稽防難周宜其爲逋逃藪也

興安漢中與長安相通山路一由安康琉璃溝經洵陽北境鎮安縣孝義廳而至大峪口興安達西安之路也一由石泉之迎風鋪西鄉之子午鎮（即午谷）經甯陝廳東江口營夾嶺汛而至子午峪（即子峪）石泉西鄉達西安之

路也。一由洋縣之鐵冶河。（即灙水）經華陽厚畛子。而至盩厔之西駱峪。洋縣達西安之路也。一由城固小河口。經留壩之西江口。鳳縣之進口關。而至郿縣之斜峪關。城固達鳳翔。轉至西安之路也。一由褒城連雲棧。經留壩鳳縣。（古河池）黃牛堡。而至寶雞。（古陳倉）漢中達鳳翔。轉至西安之路也。一由略陽。（古興州）經甘肅徽縣兩當縣。出鳳縣而至寶雞。利州興州達鳳翔之路也。興安之路。漢唐後無更改者。子午路即魏延請以五千人緣南山而東者。唐時嘉州荔枝由此而進。改為驛路。宋元明路漸荒蕪。至　國朝設甯陝廳。而山路仍通。鐵冶河一路。舊稱北駱南灙。唐德宗幸興元由之。在唐時當有驛路。宋元以來荒蕪。今雖有人行走。沿途無城垣市鎮也。小河口一路。史稱武侯於漢中築漢樂二城。樂城今城固。當亦師行之道。北為斜谷。但在南者為滑水河口。非褒谷也。褒城一路。山徑直抵寶雞。南為褒谷。北古陳倉。非斜谷也。唐宋以來鳳嶺紫栢青橋各險。山石塞斷。長安赴蜀者。由鳳翔趨兩當徽成。明皇幸蜀。但記池荷之奉迎。吳武安兄弟拒金。亦在略陽仙人關一路。至我　朝紫關嶺武關路乃大關耳。漢高以來南鄭由故道經留壩至褒城。其出定三秦。棧道已焚。由略陽徽鳳至寶雞。以褒谷進。以略陽出也。武侯出營五丈原。其路總曰褒斜者。則在棧道既修之時。棧道修立。必沿河溝。始無過高過峻之虞。由褒谷沿褒水。（今黑龍江）至武關。轉北進南河。又東至紫金河腦。則進口關矣。關不甚高。過關又沿溝修棧道。直至斜谷口。棧道由南河口分路而進。故綜其首尾曰褒斜。若山路則出柴嶺鳳嶺。至陳倉與郿縣斜谷峪東西相距一百數十里也。

明末辦賊諸人。誤於撫者一。在陳奇瑜左右受賄。致車箱峽落檻之虎。得以從容逸去。而闖賊不可復制。一在熊文燦疏房穀之防。維致十三營待哺之嬰兒。得以操縱自如。而西賊遂至猖獗。失策不待言矣。用勦之失則

莫甚於楊徧昌之縱賊入川賊之竄伏長林深谷搜捕固需時日然賊在長林深谷則我可扼險以守之出奇以攻之且山內之民耐勞習險其結寨併村能以自守而把卡堵險亦足以助官軍之聲勢若賊至平原則不見兵革之村莊聞風膽碎奔竄不暇詎能自固而平原千里賊之往來飄忽者四處可以擾亂官軍雖躡從何處堵截自來賊之擾平原較起山內者殲定爲更難以張賊百戰之雄而縱之竄蜀直狼入羊羣矣既入蜀則好亂之衆附從必多藉其貲以回歸三楚孤軍尚能支哉故自西賊入蜀下楚陷賊擾豫破秦土崩之勢已成決不能以復振是勦賊諸人之失又在不能蹙賊入山也嘉慶年間平定三省亂民齊王氏突出峪口經略額侯有盩厔之捷而賊不敢窺三輔白號張子聰雷世旺等已渡潼河參贊德侯有大和寨之力戰而川西十六邑得以晏然無驚兩將軍可云得勝算者宜兩川山南之民戶祝而巷祀之也終南太白綿亙千里以界秦川漢川其中子午灙駱褒斜岡陵之陡峻澗谷之幽深洵天下奧區自黃巾擾亂山內廢而不種叢篠幽篁斜結蟠鬱益足以助山險昔武侯於山內要隘布置諸圍荷戈以守險必一夫當關之地而旌旗張挂長林可作疑兵助聲勢各圍兵雖不多敵常畏懼不敢深入敵入則沿途堵截掠其輜重饑疲委頓決不能全軍而還故忠武屯兵城固曹眞五路之師不戰自退王平扼興勢之衝曹爽數十萬困於中途圍之爲利彰明著矣姜伯約乃倡散不如聚之說撤各圍兵聚之漢樂各城俾鍾會西來之師長驅深入數百里中無一人抗阻不知敵既度險則銳氣彌壯客軍遠臨人懷必死之心未有不摧殘者陳餘不聽李左車扼井陘濰水成擒劉裕既度大峴廣固不守自撤藩籬千古一律蓋不第險平無備爲疏於防維矣至于守秦中者則由華州經藍田至寶雞共七十二峪口山賊窺伺內地必由峪口而出故當辦理賊之時防其竄突於各峪口徧設卡扼以重省城門

戶洵要策也。

蜀中三關之險在漢中者一曰陽平關在保甯者二曰葭萌劍閣而金牛五丁不與焉金牛五丁本爲天險而在武都中路其西南東南均有閒道可繞陽平今沔縣當蜀口武侯以全力乘之蓋進可以戰退可以守也陽平爲敵有則葭萌之險與敵共之至葭萌再失則蜀中震驚故雖姜伯約之善戰不能禦鍾會也歷觀往史未有守劍閣而能完蜀者雖乘時在德固爲不易之經而以形勢言禦賊總當在門庭之外也

三省山內邊防論三 安流民　嚴如熤

川陝邊徼土著之民十無一二湖廣客籍居其五廣東安徽江西各省居其三四五方雜處無族姓之聯綴無禮教之防維呼朋招類動稱盟兄姻婭之外別有乾親往來住宿內外無分奸拐之事無日不有人理既滅事變頻仍故山內防維之策總以安輯流民爲第一要務流民開山作廠既各安其業奸徒亦不能以煽惑卽偶有蠢動而各保身家長鎗白梃誰成勁旅奸亂之奸民終不敵良民之多也山內差役多客民充當無風生浪遇棚民有事敲骨吸髓弁兵附和爲奸如今日檄令查某寨明日差令禁某事地方窵遠山民受其淩虐無可告訴無爲申理嗒然無復有生之樂一二奸徒倡率爭相附從則禍變成矣賢明監司太守十數人落落分布各邊境軫恤民隱勤於稽察俾在官人役不能逞其奸竇伎倆則士流安業自不至輕有生心矣

保甲本彌盜良法而山內州縣則只可行之城市不能行於村落棚民本無定居今年在此明歲在彼甚至一歲之中遷徙數處卽其已造房屋者亦零星散處非望衡瞻宇比鄰而居也保正甲長相距恆數里數十里詎能朝夕稽查而造民牌取戶結斂錢作費徒滋胥吏之魚肉值上憲或委官稽查長正領所管牌頭於場集守

倸動至旬日廢時失業多費口糧實爲有損無益至客店之循環簿亦只可用之城市外省流民入山多寄宿林巖匪徒則山徑取捷均不在客店安歇所謂客店不過貿易之小販而已各縣邊境距治恒數百里如客店必照例造報月一陳核其僕僕道途不勝其苦矣

山內痞徒閒遊城市者統謂之閒打浪此輩值有軍興則充鄉勇營夫所得銀錢隨手花消遇嘓匪則相從刦掠值兵役亦相幫搜捕不事生業總非善良閒打浪既久便成嘓匪嘓匪之衆即爲教匪流賊能令地無遊民則盜賊自彌矣而匪徒之聚大抵皆由賭博山內地雖荒涼而賭局絕大往往數百兩千兩爲輸贏之注無錢以償流而爲盜嚴明守令能禁賭博即爲清盜之源又匪中有領帳房之名用靑布數十疋縫大帳房一二具凳棹皆備遇民間婚喪之事則往張帳於其家號曰款客戚友弔賀坐其帳中即入賭局但一言入場即爲代賭所輸之數勒主人作保強搶牛馬逼賣田產無所不至此類領帳房者皆匪中豪長與胥役兵丁多相句結甚至衙門家丁受其歲遺陋規官府設法擒拏非聲東擊西鮮不脫逃匪徒有紅錢客黑錢客之分黑錢者爲鬼爲蜮換包設騙行踪詭秘多以術愚人紅錢則作會結黨持刀執槍白日市廛地方紳耆保正無敢過問兵役獲其夥犯中途攔截名曰打礮邊徼地方官固宜潔清自好尤須兼通方略如過於拘謹不能除害則良民不能安靖也

山內木箱紙耳香蕈鐵沙金各廠皆流寓客民所藉資生者而木廠爲大木廠分圓木枋板猴柴器具各項而圓木爲大圓木枋板猴柴必近水次爲便器具則雖不近水次美材所產工匠可就造販賣圓木枋板猴柴三項相連相其材質長三五丈者作圓木長一丈內外者鋸作枋板彎曲不中繩尺者劈作猴柴一圓木大廠三

項俱備聞有開廠只作枋板猴柴者則客商貲本未裕也盩厔之黃柏園佛爺坪太白河等處大木廠所伐老林已深入二百餘里必先作溜子凸處砌石板凹處下木椿上承枕木以平爲度溝長數十里均作溜子直至水次作法同棧閣望之如橋梁此木廠費工之最鉅者伐木作料之處多在山溝度山越嶺人力難施必用天車挖山梁豎木椿中橫安八角輪繩周輪上輪隨繩轉就山之高低安車三四層名曰天車將繩扣住木上所釘鐵圈用牛二頭或騾馬四五頭倘無牛騾用健夫二三十名如推磨式將轉車推挽繩繞輪角柱上則木隨繩上轉此木廠用人夫之最多者溜子外高中窪九十月後澆以冷水結成滑冰則巨木千斤可以一夫挽行木至水次不能即行積待漲發又有水運包頭領夫承運人攜長木竹桿爲撓鉤順流放下非水大不能行水過大則又防漂失大約十停木料漂失二三得七八停到市集即獲利不貲開廠出貲本商人住西安盩厔漢中城者總理總管之人曰掌櫃經管包攬承賃字據曰書辦水次攬運頭人曰領岸水陸領夫之人曰包頭計大圓木廠匠作水陸挽運之人不下三五千其開伐以漸而進平時進止皆有號令號曰某營與行軍同商人操奇贏厚貲必山內豐登包穀值賤則廠開愈大人聚益衆如值包穀清風價值大貴則歇廠停工而既聚之衆不能復散紛紛多事此防範之最難者此外更有鐵廠木廠紙廠耳廠各項一廠多者恒數百人少者亦數十人賊匪滋事之始有議以各廠人多恐被賊裹誘當嚴行驅散者是大不然凡開廠之商必有貲本足以養活廠內之人必有力量足以驅使廠內之人工作利其貲値帖然爲用各商護其貲本偵探賊蹤往往較官府爲眞於開廠之地必擇險峻可守之處結寨屯積糧食遇變移守其中賊不能裹也若不准開廠則工作之人無貲以生增數十萬無業流民難保其不附從爲亂故只當聽其經營不可擾也至於聯絡各廠各設卡倫無

事安心工作有警協力防堵則耐勞習險之人更有得其實力者是在良師牧之善駕馭矣陽城之言撫字心勞催科政拙仁吏之用心也山內徵收悉從輕科而民間尚有受累者則害不在官而在差役地棍蓋山民應完錢糧多是幾分幾釐而距州縣往往數百里至縣城又不能即上庫給照往返動至兼旬則此幾分幾釐者非一二金不楚山民不能自完則差役地棍於開徵之時將山內花戶代爲完納名曰截櫃官利徵收之早畢不復稽查照票一入伊輩之手故爲挨延俟至次年開徵向花戶催索陳欠花戶不知已完懼以陳欠到官必受責比任其魚肉於是算本利索路費用費一照非數金不得當詢山中紳耆均稱一邑錢糧不踰千兩而民間有數萬之累非虛言也良司牧隨到隨收又或分期下鄉聽其就近完納徵銀不滿一錢者准以銅錢完納此即催科中之撫字也

嘓匪易過絕教匪難清淨嘓匪皆無賴惡少不能謀衣食竊攫人財貨以爲生活百姓莫不惱之恨之思欲擒之殺之故嘓匪滋事但須一紙檄下格鬬者登時打死無論則鄉約客頭一呼而丁壯蹤從不難全夥細獲教匪則不然所煽惑者多係有田產之人假託於持齋念呪戒貪戒淫可以成佛成仙所取供給之米爲數無多而習教之人入彼黨夥不攜背糧衣食相通不分爾我地方有傳教之人久之引誘漸廣村落中則鄉約客頭喫教城鎮中則差役書辦喫教所用稽查之人卽爲教中之人教首竄伏大村莊互相蔽護難於拘捕也欲正教之興則必使城鎮村落之間多讀書務正之人查習教徒衆西北爲盛南方州縣應試童生常一二三千人西北則著名州縣應試童生或止數十名百名則讀書之人寥寥可知讀書明理之人少無怪邪教之得以蠱惑愚民也山內州縣渠重師儒廣設義館以拘捕之費爲修脯之資而各上憲卽以童子應試之多寡定長吏賢

項俱備。間有開廠只作枋板猴柴者。則客商貲本未裕也。盩厔之黃柏園佛爺坪太白河等處大木廠。所伐老林。已深入二百餘里。必先作溜子。凸處砌石板。凹處下木樁。上承枕木。以平爲度。溝長數十里。均作溜子。直至水次。作法同棧閣。望之如橋梁。此木廠費工之最鉅者。伐木作料之處。多在山溝。度山越嶺。人力難施。必用天車。挖山梁。豎木樁。中橫安八角輪。繩周輪上。輪隨繩轉。就山之高低。安車三四層。名曰天車。將繩扣住木上。所釘鐵圈。用牛二頭。或騾馬四五頭。倘無牛騾。用健夫二三十名。如推磨式。將轉車推挽。繩繞輪角柱上。則木隨繩上轉。此木廠用人夫之最多者。溜子外高中窪。九十月後。澆以冷水。結成滑冰。則巨木千斤。可以一夫挽行。木至水次。不能即行。積待漲發。又有水運包頭。領夫承運。人攜長木竹桿爲撓鉤。順流放下。非水大不能行。水過大則又防漂失。大約十停木料。漂失二三。得七八停到市集。即獲利不貲。開廠出貲本商人。住西安盩厔漢中城。其總理總管之人曰掌櫃。經管包攬承買字據曰書辦。水次攬運頭人曰領岸。水陸領夫之人曰包頭。計大圓木廠。匠作水陸挽運之人。不下三五千。其開伐以漸而進。平時進止。皆有號令。號曰某營。與行軍同。商人操奇贏。厚貲。必山內豐登。包穀值賤。則廠開愈大。人聚益衆。如值包穀清風。價值大貴。則歇廠停工。而既聚之衆。不能復散。紛紛多事。此防範之最難者。此外更有鐵廠木廠紙廠耳廠各項。一廠多者恒數百人。少者亦數十人。賊匪滋事之始。有議以各廠人多。恐被賊裹誘。嚴行驅散者。是大不然。凡開廠之商。必有貲本足以養活廠內之人。必有力量足以驅使廠內之人。工作利其貲。值恬然爲用。各商護其貲本。偵探賊踪。往往較官府爲眞。於開廠之地。必擇險峻可守之處。結寨屯積糧食。遇變移守其中。賊不能裹也。若不准開廠。則工作之人無資以生。增數十萬無業流民。難保其不附從爲亂。故只當聽其經營。不可擾也。至於聯絡各廠。各設卡倫。無

事安心工作有警協力防堵則耐勞習險之人更有得其實力者是在良師牧之善駕馭矣

陽城之言撫字心勞催科政拙仁吏之用心也山內徵收悉從輕科而民間尙有受累者則皆不在官而在差役地棍盎山民應完錢糧多是幾分幾釐而距州縣往往數百里至縣城又不能卽上庫給照往返動至兼旬則此幾分幾釐者非一二金不楚山民不能自完則差役地棍於開徵之時將山內花戶代爲完納名曰截糧官利徵收之早畢不復稽查照票一入伊輩之手故爲挨延俟至次年開徵向花戶催索陳欠花戶不知已完懼以陳欠到官必受責比任其魚肉於是算本利索路費用費一照非數金不得當詢山中紳耆均稱一邑錢糧不踰千兩而民間有數萬之累非虛言也良司牧隨到隨收又或分期下鄉聽其就近完納徵銀不滿一錢者准以銅錢完納此卽催科中之撫字也

嘓匪易遏絕教匪難清淨嘓匪皆無賴惡少不能謀衣食竊攫人財貨以爲生活百姓莫不惱之恨之思欲擒之殺之故嘓匪滋事但須一紙檄下格鬬者登時打死無論則鄉約客頭一呼而丁壯踴從不難全夥綑獲教匪則不然所煽惑者多係有田產之人假託於持齋念呪戒貪戒淫可以成佛成仙所取供給之米爲數無多而習教之人入彼黨夥不攜貲糧衣食相通不分爾我地方有傳教之人久之引誘漸廣村落小則鄉約客頭喫教城鎭中則差役書辦喫教所用稽查之人卽爲教中之人教首竄伏大村莊互相蔽護難於拘捕也欲正教之興則必使城鎭村落之間多讀書務正之人查習教徒衆西北爲盛南方州縣應試童生常二三千人西北則著名州縣應試童生或止數十名百名則讀書之人寥寥可知讀書明理之人少無怪邪教之得以蠱惑愚民也山內州縣崇重師儒廣設義館以拘捕之費爲修脯之資而各上憲卽以童子應試之多寡定長吏賢

否則山內讀書人多村落中有一二明理之童生即可少數十戶與敎之愚民此拔禍本塞亂源之至計也

三省山內邊防論四 堡寨

嚴如熤

盧忠烈公之備兵大名也念賊在山西氛甚惡密邇畿輔躬巡屬境令山居百姓依險立寨藏貲糧器械又礮石擂木諸禦賊之具畢備而耕牧其中平原無險則用併村法令小附大鑿溝築土垣餘一如山寨令既布公自爲相度而時往來申警之六年賊躪入西山畿輔百姓人自爲守賊攻多死傷退無所得食大困并力掠臨洺關公帥師禦之賊逃追逐六十里斬獲無算賊至廣平聞公至即遁去當是時賊遇公必敗所至淸野饑疲不支因相戒勿犯盧公境七年擢公撫治鄖陽公之撫鄖也聞命疾至鄖自蹂躪後人民稀少公招募稍集念房竹諸山綿亙有險可憑用守畿南法守之立寨併村鄖民懲前毖後踴躍奉行人有固志數戰皆捷羣賊一空鄖屹然復成巨鎭撫楚獻忠望見盧家旗幟即走遁盧公名將功烈赫赫而在畿輔鄖陽得力在結寨併村使我有所憑賊無可掠信乎堅壁淸野爲戡定第一要畧而疑其彩殲者之不啻夢囈也今山中棚民開荒種土良民儘多其間與匪徒相比者亦自有故山內村落絕少不過就所種之地架棚築屋零星散處所稱地隣往往嶺谷隔絕即兩山相望而一上一下動輒數里匪徒竊刦難資守望之力孤掌難鳴不敢與匪徒爲難也惟行聚堡之法則衆志成城有恃不恐自無此弊矣

五年以前賊勢之熾者以其到處裹人脇從日搶掠民食因糧於我也自寨堡之議行民盡倚險結寨平原之中亦挖濠作堡牲畜糧米盡皆收藏其中探有賊信民歸寨堡憑險拒守賊至無人可裹無糧可掠賊勢自衰矣況寨堡之設固足保民而於勦賊機宜亦大有裨益賊匪奔竄山谷不由路徑若寨堡既成加以團練賊至

據險以拒大兵追擊得及鮮不獲大勝者參贊德侯追樊人傑徐添德兩賊首賊匪蹦淺渡漢因前途有馬鞍寨之險少爲逗遛而德侯親督健旅追及之張家坪斬俘數千樊徐二賊勢遂窮蹙不旬日均皆殲滅又老賊張添倫等合七股大賊萬餘人攻打大平寨神仙洞二處者兩日楊提軍領兵至神河口聞之連夜前進天甫明而至賊營寨民扼之於後官兵剿之於前七股賊匪一戰盪平此尤彰彰在人耳目者也

南山當軍興時修建各城堡以資捍衛不數年間旋修旋圮大約城堡之難完固其限於地勢十居六七而修造之未能如法則亦十有三四當戡定賊匪之際大軍依山臨水結爲營壘而建城者曰此形勝地也可倚爲治所不知營之可屯數萬人者至建城而衙署兵房之外不足以奠民居矣又山內土性不堅南城洋西各邑號稱平衍其土力亦不敵山外西鳳各郡也所築堡城即加工夯築一經霖雨便至坍塌惟處處有石尋得脈絡用鐵塹籤入擊以巨鎚用力推擠即翻騰而下取石甚便作堡者用土不如用石工省而堅但其石性本酥巨石砌根基五尺以上只可石片加高決不可用巨石恐其質重壓碎也至于倚險結寨初時一望懸崖本自石骨崢嶸而久雨之後亦自時時坍墜故寨堡之倚巖而結者往往用木樁於石穴之間方得堅固況平地築堡者可草略施功哉

清野之策可行之山外而不能行於山內溪河兩岸早麥三月已有熟者低山之麥以五月熟高山之麥六七月始熟包穀種平原山溝者六月底可摘食低山熟以八九月高山之熟則在十月包穀既熟其穗倒垂經歷霜雪粒更堅實山民無倉收貯往往旋摘旋食歲潦則望高山之收歲旱則資低山之熟不能禁民間無高低早晚之分持清野之說日下符檄督責州縣徒滋兵役擾累於事無濟也

三省山內邊防論五 團練 嚴如熤

山民質樸勁勇耐勞習險非平原百姓氣浮而脆者可比果其團練得宜賊匪畏之相遇輒曰土豹子可懼蓋賊匪之用以勞我師者我兵必分道架梁而賊匪翻山踰嶺其來如虎其去如鼠追之倏無蹤跡也山民則不然賊匪之能皆山民所自具而賊匪之路徑又不逮山民生長其地為更熟也但訓練之時有宜與首人講論者百姓非兵勇難以法治可勝不可敗如傷數人則餘皆鳥獸散銳氣挫矣賊來勿迎頭攻擊只沿途分伏壯健于山灣溝曲俟賊匪大隊過去必有落後數十人委頓道途者突出截擊可以盡擒前寨既用此計後寨亦依計行之則賊所過寨堡必有損折又賊於夜間有住紮地方附近寨堡揀壯健於夜靜更深時用大礮過山鳥遥擊之縱不能多殺賊而徹夜不得休息必驚惶拔走明日至他處又復如此則賊益疲罷我不勞而彼已不支鄉兵困賊之至計也

團練之法各寨設寨長寨副大旗小旗以次分管寨長必須寨民公保承充十數寨則相其人之多寡為設寨總選紳士之有才幹為衆所服者充之近邊要隘則各寨輪撥數人設卡防守當耕作之時百姓分布耕種防匪之突至各卡于高山眺望偵有賊蹤放一礮則耕作之人盡皆收檢農具偵賊向此路則放二礮人畜皆歸寨堡賊近則放三礮寨總糾會各寨齊整器械集壯丁堵禦前卡信礮既放後卡聞聲接放頃刻之時數百里間咸知警備賊至不放礮與非賊至放礮者寨總查出均即稟官嚴懲

西安各峪口賊初頻頻窺伺後素觀察團練民勇徧設卡倫分布防堵時勵紳士霓金鼓揭旌旗分隊巡邏聲勢甚壯賊不敢犯平原所保全勝者甚大亦可知團練之成效矣

團練鄉民不過令其保聚無遭蹂躪非欲以此邀戰功也故教習之時止令其演火銃擊石子能於百步外中靶爲上不必令習刀矛蓋刀矛決生死於五步之內百姓各有身家不當使致命於必死之賊火銃則擊之百步之外度不能勝尚可爬山而逸至於善擊石子則猝遇賊匪手無器械地下石塊卽可抵禦所謂沒羽箭也以守寨保堡尤宜較之火銃費省而力相當

可以團練之人有二一曰山中打生獵戶平時專驅除虎狼之爲民害其火銃百不失一五溪蠻無以踰之又各廠中防嘓匪刼掠有標客技擊一可當十往時有捐重貲募數百人護輜重者獨無失亡或大軍有急揮此輩援之往往轉敗爲勝古名將破賊必蓄選鋒此足備軍鋒之用不事外求者也其一曰州縣民壯例本與兵一體操演以衛庫獄者近則只以喚詞訟提人證絕不操演此各省通弊而山內則有不得不講者地方遼闊城守之千把汛兵數十名解犯送差而外存城幾人偶有盜賊文武措手無策亦決不敢向前搜捕以致養癰事端竊以山內民壯當相縣之大小大縣設一百名中小亦必八十名責成縣官勤加操練每名歲支口糧一十二兩此項經費卽查明從前叛產絕業將佃租動撥自可敷用

團練之法有疑其勞民者是大不然當賊匪蝟起之時山內州縣豈能處處用兵防守團練之衆雖不足以當大賊而聲勢旣張則小賊亦不敢輕有窺伺蓋賊匪將至必先有探偵無備乘虛而入團練旣成每月操練兩次不過費兩日之功餘二十八日儘可力作若不團練則賊匪日相滋擾奸民加以恐嚇百姓日藏山洞不敢耕種其廢時荒業爲何如古人稱平賊方略徵調不如招募招募不如團練然總須相兼而行則戰守有資矣

團練雖民間自捍桑梓要須官府激勵少爲貲助故於有事之區上官當甚爲調劑俾得展布始可責以固境

保民也。山內戡定之功固由將弁而實賴地方之。收賊匪敗衂後其脇從者多乘間自投地方官不能安輯任兵役嚇詐則無路自新又或苦於苛政甘心作賊則所殺之賊不逮所增之數矣即搜捕之時領兵官所帶數十人外不能別有統轄地方官果得民心則所轄數萬數十萬百姓皆爲父子之兵寨民於官兵經過多疑懼不敢到營即偵知賊在前途不能相告若地方官則賊所至之地保正寨長均須立報得以預備此皆制勝之要彌盜之本也

三省山內邊防論六　法

嚴如熤

山內練兵以質樸不浮滑耐勞習險爲上教匪之役前後八九年兵調十數省其中勁旅勇鷙敢戰者固自不少而蹻捷堅實可恃必以黔兵爲第一滿漢領兵將官皆謂得黔兵一千可抵他營二三千葢各省提鎮大營之兵所駐通都大邑地方平衍風俗華靡平時未嘗遠出城郭一旦負槍荷戈走山路數十里汗淫淫下喘息不甯又且飲醇啗肥習以爲常山內包米雜糧食不下咽先自饑疲與猾賊追逐百數十里鮮不病乏者貴州地無三里平壤各城皆陡險蟠折即不出城門亦日走險路十里十數里則脚力練定且風土瘠涼特甚市集無千金之貨賓朋鮮兼味之筵茹苦食窮安之有素耳目之官別無引誘既食口糧即服營規心目中只有本管之將官爲尊惟命是聽極淳樸極耐勞習險此其兵爲可用也戚南塘募兵選擇之法最爲詳備而大旨亦不外此今邊境鎮將之營星羅碁布而鎮城中左前後各營往往占鎮兵之半似不如分標營於外縣移兵額於路營既增要隘之防維而樸魯誠實之人衆之營伍偶有征調得力之兵自多矣

平原之中弓箭疏通及遠火銃亦可得力故賊匪不輕離老林盤踞之役齊王氏率賊匪數萬人出山攻撲王提軍營血戰竟日子藥皆盡賊用馬隊直衝而前有山西千總崔旻者奮勇領虎頭藤牌軍二百踴躍出迎賊馬驚竄自相踐踏大兵鼓譟繼之賊匪敗退次日額侯索倫馬隊至盡銳衝殺邊兵猛勇善射一皆當百賊死傷大半逃遁入山自是不敢輕窺平原故勦賊之師弓矢銃矛藤牌均宜分隊練習不可偏廢也

賊匪之疲罷我師者賊無輜重急則翻山而逸我軍有鑼鍋帳房必繞山溝而行翻山不過數十里而繞山取道則二三百里軍至而賊已遠颺此所以難于翦除也經畧參贊楊提軍賽將軍諸公於追賊緊急時輒亦屏去鑼鍋帳房躡踪追捕於崎嶇之處徒步身先士卒故所向克捷

追敵之難固限於地險亦多由軍糧之不能接濟賊匪隨刦隨食不須持糧官軍不能也賊軍日走百數十里官軍亦日追百數十里而負糧夫馬日祇能行數十里往往兵行一日糧逾二三日始達乾糧雖以多攜不能不停候也供運之方當於要路各寨預爲儲備蓋當官兵臨境之際必賊匪滋擾之時設法供運亦防賊匪截奪至于供運之人則用家丁不如用差役用差役不如用紳士家丁入山行李先自纍墜路徑不熟聞賊膽怯往往運糧不到浮開運腳使費差役則路徑熟悉兼恐誤差責懲而人夫不受約束是以亦難得力紳士則居住寨堡之中其心急欲官兵殺賊地方甯靜事關切己辦理較實心也地方官於寄糧寨堡擇紳士耆民謹厚可倚者先給運營銀兩屬其官兵一至便行轉運其子弟親貫共顧顏面相助運送決不敢誤此在地方司牧平日官民一氣有以作其趨事赴公之誼耳

偵探不明便至誤事而探卒最難得其人往往於中途逗留數日回則糊塗捏報若團練既行於各邑沿邊寨

總各給木戳凡採在本境者其採票內必要取寨總戳記如至鄰省鄰邑者飭令子所到營縣稟請於票內加印庶可優給口糧而其票無戳印者必加重懲庶可杜道聽塗說之弊矣

三省山內邊防論七 兵制

嚴如熤

因山成寨併村爲堡固保聚百姓不至蹂躪之要策而山內營汛亦有宜籌捍衛者凡設營汛之地必地當要隘爲我之所必守賊之所必經但營汛既立卽當衛此營汛崇山峻嶺之中安一外委把總官兵數十名而平時寄住集場無駐憩之房舍有事分伏徑路無把扼之壁壘置之散地一夫夜呼愴惶四竄則安用設此弁兵爲卽一夫當關萬夫莫開自必有可當之關而後可用此當關之一夫如有險不守則與無險同惟是山內必守必爭之地多營汛到處安設經費有常詎能俱安城堡卽建城堡亦恐兵少不能守禦惟仿苗疆建碉卡扼要之法而行之實可以逸待勞以少禦多凡往來要路有地勢偪仄嶔崎不能方軌並騎者則扼設二三碉樓作品字形或連珠形子藥米薪皆貯碉中賊自不敢徑越其汛地稍平或山中小場集則用碉堡法以安居兵民其碉與守卡四面封砌者不同就堡牆中作碉碉向外三面凸出在內一面空之碉高三層上覆以瓦上中兩層作樓層砌銃眼礮眼均內狹外寬下層以護堡根中上二層迎敵每碉相隔五六十丈令左碉與右碉銃礮接連得及堡築土基厚四五尺高一丈七八尺不須排垛女牆門卽設二碉間計一百一二十丈之牆共作四碉每碉用十八守之寢食其中是二百餘丈之堡只須守以四十八人而百姓卽可安居堡內其地勢寬者添作五六碉地勢窄者少作一碉相地勢以建設大小區長均無不宜單碉石砌更善堡碉可用窰磚磚每塊長一尺寬五寸厚二寸砌四進連灰計厚二尺有餘高一百層連灰計二丈有餘三面各寬一丈二尺用磚一萬

三千塊灰之斤數與磚埒山內薪柴近便計一硐工價百數十金要卡用單硐要汛用硐堡民間之作寨堡者亦令仿之處處銅城鐵壁矣

邊地兵餉有宜變通者往時山內人少糧食絕賤米每石不過價銀一兩包穀雜糧每石只四五百錢是以糧餉盡給銀兩不給本色原爲便兵數十年來山內流徙人多戶口殷繁加之軍興以後連歲荒旱包穀每石至七八兩卽收成之歲米每石亦需二三兩以外包穀亦需二兩上下其舊兵在營日久者薄有田產或兼營生理尚可勉强支持新兵於餉銀外別無津墊生計更難爲各營籌者每人按月發給本色兵米三斗餘銀仍爲鹽菜不至糴貴受累自當漸次安靖

武侯經略中原屢從隴道出師特以自隴出秦路稍平夷可用車運然隴西之糧不能專供軍食從漢川至隴迂迴數百里非可車運宜其以糧運不濟使已志不伸爲恨也其後由褒谷出斜谷用節制之師兵差少路稍近矣然出臨大敵兵雖少必以十萬廝役亦二三萬計日食米一千二百石自褒至斜六百里分作六日程人夫挑負固爲無濟卽傭騾馱載無雨雪阻往返需十二日騾負米一石自食料三斗千騾供一日之食一萬二千騾日運無休歇軍糧始能接濟以萬餘騾加夫役弁兵數千人日往來崎嶇山路其勞費可勝言哉卽渭南原上民兵雜耕之事亦有難者原寬廣不踰百里種麥幾何旣濟民食豈能多贏餘以供軍糧則亦不能大有裨益因思武侯運糧有木牛流馬之制褒中棧道棧閣用趙雲王平輩忠謹愼密良將專司之其意固有在也近日木商所作溜子長者二百餘里有棧道遺意溜子成而巨木大檄千觔者一人挽之而走棧道成一夫卽可挽米四五石棧閣爲辟風雨憩息之所牛馬則載糧糗之器上脊穹窿以覆中腹空洞以載下安小四輪作

脚以防倚側溜子遇地勢低斜放木入騎木而下快於走馬其亦流馬之意歟溜子乘山溝作之棧道亦必緣溪河以進常至褒城雞頭關下石門之旁見西岸石壁鑿有方孔隔丈許即鑿一石孔必當日作棧安枕木之竅棧道用順木與溜子同不能中窪兩旁作低欄檻制牛馬旁逸遇小山搬運過之進溝仍作棧自褒至斜可作棧者五百數十里關中自三國董卓李傕之亂山內荒蕪三四十年溪河兩岸樹木蒙密取木作棧無大勞費武侯籌計便運者在棧道木牛流馬不過以炫敵人耳目精意靈機通乎鬼神東坡曰神兵非學到自古不留訣至人本妙悟後世徒妄說不第八陣圖也

規畫南巴棚民論 道光元年

陝安兵備道嚴如熤

陝西由略陽鳳縣迤邐而東經寶雞郿縣盩厔洋縣甯陝孝義鎮安山陽洵陽至湖北鄖西上津中間高陵深谷千支萬派統謂之南山老林由甯羌褒城迤邐而東經南江通江巴州太平大甯開縣奉節巫山定遠紫陽安康平利至湖北之竹房縣興山保康中間高陵深谷千支萬派統謂之巴山老林多良材產鐵礦竹可紙木生耳蕈食宜包穀蕎豆燕麥不當徭納糧但給地主數貫即可賃種數溝數嶺故川楚粵黔安徽無業之民僑寓其中以數百萬計依親傍友墾荒種地架數椽棲身地薄不收則徙去統謂之棚民種地之外多資木廂鹽井鐵廠紙煤各廠傭工為生養 國家承平日久生齒繁盛留此奧區助 聖仁養活無數生靈者也人聚既多則良莠莫辨不安本分者時有擾竊之行而各廠必年穀豐登糧價平賤則匠作得以多雇一遇旱潦糧食昂貴廠商停工則傭作無資以生一二奸民倡之以喫大戶為名而景附者多矣山內州縣地瘠賦輕大者周圍一二千里小亦常五六百里地方遼濶令尉固耳目難周營汛亦晨星落落遇地方失事數日開報數

日至失事處所常遠颺不可追捕故居恆互相隱諱浸淫釀成大案迨以疏防參劾事已無濟且省各有界犬牙相錯不能越境而謀勤能之吏亦只自固其圉各邊徼距省城遠者二三千里近者千數百里不請命則專請命則緩不及待況事連兩省大府咨商往返動需數月故為南巴山內區畫遠猷不在添兵將以防禦之而在設文員以乂安之不在即一隅而專謀之必當合三省而共謀之兵於稽捕外他無所事且只能捕已為盜之民以申其懲創不能化未為盜之民使安於耕鑿惟地方官就現墾之戶編以里甲教之保聚鋤其強梗訓其俊秀得人則盜可為民其中有一邑可分作兩三邑者有數邑畸零之地可共成一邑者相度地勢總以稽查能周風教能及為主多設撫民同知通判倍置民壯與兵丁一體訓練品秩差尊事權亦重遇小事件竟可領民壯追捕同城武官一都司守備足矣山中民不知詩書而人性皆善教匪得以咒齋念經眩之每設一廳縣即無考試事必須復設學官宣講 聖諭兼司義館訓課之事擇南巴適中之地倣明原傑故事暫設憲臣總理秦分漢中興安商州之半蜀分夔州大江以東綏定之北川北之巴太南通楚分鄖陽一切老林地責以經理駐節當在興安興安距夔州千餘里距巴太六七百里距鄖陽七百里附近鎮道聽其節制酌移各鎮可裁營改作標兵兵無須添至所設城垣磚土工費山中陰雨多易傾圮宜壘石作牆或專砌磚作堞城雖薄而必堅至近老林之地環巨木作木城亦可數十年通計分廳縣十數處節省一切經費作十分算合秦蜀楚通籌之區畫尚易不須上糜 國帑山內添廳縣以分治則幽滯宣達設憲官以總理則血脈流暢易流徙為土著化邪匪為良民假之事權寬以歲月永慶謐安矣夫邊徼地非肥沃然居天下之腹心出南山則為三輔豫西出巴山則至荊襄豫南川西 國家無四夷外國之虞而思患預防無急要于此者

川陝楚老林情形疏 道光元年

給事中卓秉恬

竊惟普天同化雖犬牙相錯之地原無畛域之分而無業貧民當烏合成羣之時每多嘯聚之患此川陝楚之老林不可不早爲區畫而棚民不可不妥爲撫綏者也蓋由陝西之略陽鳳縣迤邐而東經寶雞郿縣盩厔洋縣甯陝孝義鎭安山陽洵陽至湖北之鄖西中間高山深谷千支萬派統謂之南山老林由陝西之甯羌褒城迤邐而東經四川之南江通江巴州太平大甯開縣奉節巫山陝西之紫陽安康平利至湖北之竹山竹谿房縣興山保康中間高山深谷千巒萬壑統謂之巴山老林老林之中其地遼闊其所產鐵礦竹箭木耳石菌其所宜包穀蕎豆燕麥而山川險阻地土磽瘠故徭糧極微客民給地主錢數千即可租種數溝數嶺江廣黔楚川陝之無業者僑寓其中以數百萬計依親傍友墾荒種地架數椽棲身歲薄不收則徙去斯謂之棚民其種地之外多資木廂鹽井鐵廠紙廠煤廠傭工爲生此皆仰賴 聖天子育養黎庶而地不愛寶者也顧人聚既多則良莠莫辨不安本分者時有攘竊之行必年穀豐登糧價平賤各處傭工庶幾尙有生計倘遇旱潦之時糧價昂貴則傭作無資一二奸民倡之以喫大戶爲名而蟻附蜂起無所畏忌山內州縣大者週圍一二千里小亦常五六百里地方遼闊耳目難周遇有事必數日聞報數日始至其處非糾結爲匪難以輕動即剽竊遠颺莫可追捕故居恆互相隱諱浸假而成大案迨以疏防參劾事已無濟且省各有界賊或踰境而免官難越境而謀各處距會城遠者二三千里近者千數百里不請命則專請命則緩不及事況事連三省大吏咨商往返州縣奉飭恆在數月後臣愚謂老林區畫之策不能即一隅而專謀之必當合三省而共議之似須于扼要之地專設大員控制如現在福建之臺灣廣東之雷瓊皆專設守道又如湖南之鳳凰永綏等廳則以辰沅

永靖道駐紮其地專理苗疆雖棚民之性情與苗疆不同而老林之險隘實要害所在查現在有苗地方既以土司土目撫綏于下又以府廳州縣統治于上而又設道員大吏鎮壓之至棚民于各縣山險之地或聚或散或徙或居若鳥獸之無羈縛者雖陝西之陝安道四川之川東道湖北之安襄鄖荊道未嘗不分轄其地而任分則事難專一界分則官得推諉查鄖陽地方明季曾設撫治大員嗣經裁撤想彼時人煙稀少因時制宜而然今我 國家休養生息垂二百年生齒日以繁荒蕪日以闢故凡有山厰可以營生之處勢難禁其聚集若不妥為措置必致日久生事此既非綏靖地方之策亦非字養生民之道況鄖陽一府而論幅幀之廣幾與安徽一省埒今僅設六縣以治之惟恐有鞭長莫及之慮鄖陽如此而川陝有老林內之州縣亦可概見伏祈敕下三省督撫確勘情形詳核時勢應如何變通之處會同區畫妥善辦理庶老林皆樂土而棚民悉安業矣

此疏即據規畫南巴棚民論而入告者後半大同小異語亦條暢因並存之

老林說 三省邊防備覽

嚴如熤

林無所謂老也古木幽篁叢生懸巖峭壁林旁地氣高寒苦蕎洋芋亦不生長窮民用力開伐不能得種植之利則木得以地之無用長其天年柴厰木厰開設萬山之中飛車塡塹工本不貲然必溯谷有出路乘山水大發始可運放如疊巘重岡四面無可通之路則雖有美材亦聽其老於空谷而已滇黔兩粵隴蜀之邊何處無老林而楚之鄖竹蜀之江北秦之西鳳漢輿特為著名者則以地近中原有此鬱鬱蒼蒼蒙密幽邃足以藏垢納汚伏莽之奸依為巢窟追捕為艱故老林在內地而竟似邊荒也三省老林就其最深廣者而言楚則二

竹與房巴歸環繞數百里也。蜀則太平東鄉開縣大寧環繞數百里也。秦則寶鷄盩厔甯陝孝義洋縣環繞數百里。蜀秦邇界則巴山界嶺綿長數百里也。林之患初無輕重而人心有緩急者則因地之遠近而分秦省出會城五十里入子午峪林近者在一二百里之中。西安鳳翔漢中與安州縣環列南山左右者二三十處。官民心目中皆有老林。故防範最切。蜀之通南距會城七八百里。太平大甯則在千數百里外。然通南密邇棧道。雲轓往來談及老林。尙怵然於心。至房竹之在楚。距會城二千里。地勢偏在一隅。非獨官鮮親蒞。即談之者亦少矣。然往時所載荊襄流民。其爲楚北患者。往往以興房二竹爲負嵎之區。即教匪擾亂。亦以襄鄧平原不能藏匿而竄伏於房竹。招其黨與。養成氣勢。因以蔓延於夔巴。毒流於南山。至數年而不解。則楚之老林其患固不後於秦蜀也。慮遺於在遠而患生於所忽。老林之在三省。其明徵矣。鑑前毖後。通三省而籌之。爲曲突徙薪之計。建久安長治之謀。則謂爲三省共圖其安也可。謂爲本境各安其圉也亦可。

守險分治永靖交山議 山西通志　　趙吉士

開治民猶治田也。治田者不去其蟊賊。則雖終歲勤劬。而其田必荒。去盜猶去癰也。去癰者不消之未形。則雖或萬金良藥。而其癰必潰。晉省全疆環亙恒霍太行之麓。地少山多。而交城靜樂一帶。叢峯邃谷。尤盜賊嘯聚之藪。自古至今。久居橫行。而未能絕其根株者。蓋有故矣。卑職令交四載。招撫者二。踏荒者一。曾深入窮山數百里。相其險阻。察其情形。又時召民之老於山中者。細心訪問。繪成圖勢。後歷據各處計緝擒捕。究問其出入。乃知此山實天生賊窟。此山之安與亂。非特一郡一邑之利與害也。夫神京以晉省爲右臂。晉省以太原爲腹心。而交靜諸山逼處太原右腋。南起交城文水汾陽。西極黃河。北踰偏老甯朔。盤亙千餘里。其中若神師羊腸

孝文呂梁劉王嶂管涔蘆芽離石石峽鹿徑兩嶺周洪諸山。皆前古所稱名區天險。是趙武靈王關之以爲強。劉淵都之以定霸者也。歷考前代交境西北。常列爲雄鎮。宿以重兵。唐於岢嵐置岢嵐軍。於蘆峪口立嵐川縣。宋於靜樂置靜樂軍。於樓煩鎮立金縣。於嵐縣立節度使。金亦於嵐縣立節度使。元於靜樂置河北都元帥府。又於交城西冶村置大通鐵冶監。設都提舉司鐵冶所巡檢。明初靜樂兩嶺關。婆娑嶺隘。皆以太原左衞兵分屯守險。崇禎三年。特建營房於靜安堡。設一守備。屯兵五百。以鎮西北兩山。夫自唐至明。往往加意於此數百里之內者。豈非以偏頭鴈門之險。尚在門庭。而此地之險近在堂戶耶。今環境既無有往者建軍置帥立縣設險之道。內之靜安堡。又無重兵彈壓其間。僅一把總防兵百數。復退而駐於隔縣之文水開柵。除分戍撥站傳報外。實在官兵與弁相依爲命者。二十餘人而已。夫險固之地。雖數十里猶足容賊。況列嶂連雲。莫知紀極。而以五里孤城。僻處東南一隅。遙制此數百里天險不毛之地。竊恐難遂有所難言撫。而處誚有所難言剿者也。蓋交山之盜。與他境異。他境之盜。非起於荒亂。必迫於罪死。非發於土著。必聚於流移。獨交山之盜。無所不有。時而放羊牧馬。民也。時而揭竿制梃。盜也。時而散處蝸窩。民也。時而千百成羣。又盜也。言撫則陽順而陰逆。言剿則此散而彼聚。且村民土戍。非其親戚。即其交知。官府動靜。朝發夕聞。兵少則不敢深入。兵多則不能久駐。其逆也無迹。其合也不測。旋滅旋興。旋衰旋盛。是豈生而好亂。人盡賊哉。地勢使然也。且非獨此也。小寇不前。大寇不興。交靜諸山。既雄峻四越。其民又生長崖谷。勇捷輕生。自米家溝惠家莊鍾家溝上下橫嶺數處。習鳥鎗打鳥獸爲生活者。約二千七百有奇。推之全境可知。又靜樂石峽南北。多產良馬。即左傳所載晉屈地也。脫或有變。精兵突騎。不待外求。國家一統海內。垂三十載。復屢值年豐。而負嵎伏莽。終未革面。設遇一日饑荒。或

四方小警竊恐羣山響應出山陽則蹂躪及於平汾越兩嶺則太原震驚而西北之道不通據管涔鹿徑則宣大河保隔而爲二而偏頭甯武首拊其背而扼其吭即如往者大同姜逆之變相去尙八百餘里而山盜萬餘首破交城招引僞劉都督等遂統領步騎踰山南下越忻州經靜樂連破汾州文水淸源徐溝太谷數城後蒙親王督大兵至晉祠羣賊始散歸匿故巢然則賊氛之不靖實因於交靜諸山之險而諸山之險顧不爲朝廷有而爲盜賊有者實因於兵備之太少而立治之太偏也卑職深求其故爲策有二一曰盜扼險而我備之疏交東南境近縣治與平原接無足憂其西北與臨嵐永甯界其山若孝文呂梁劉王皐皆絕險凡臨嵐永甯等盜皆由此出沒而東西兩葫蘆承其衝右西峪左渾峪二水夾之此守險者必據之地也東北與靜樂陽曲界其山若神師羊腸交山皆絕險凡忻州靜樂陽曲盜皆由此出入而河北古交村當其奧左汾右孔二河夾之此亦守險者必據之地也至於外接縣治內接兩葫蘆則靜安堡實居中適應之地其先廢棄卑職具文詳請捐資修築今縱未能如明時屯兵五百終當益兵二百合見屯開柵百名共成三百進駐靜安堡而分兵巡守於河北古交惠家莊鍾家溝橫嶺逵家嶺等處於以鎭土著而靜流移可無意外之虞矣然而兵數換則勞且與地利不相習久駐則兵與民狎兵之黠者既不離養盜以殃民而民之黠者又且將勾兵而爲盜卑職移汛換兵一詳業荷憲允咨部一年一換誠未雨綢繆至計也一曰地遼闊而官難爲治隨開皇中始建縣治於汾孔二河之交因名交城卽今古交村也去今治直北百里較之四履頗爲得中自唐時移治於山南郤波驛去舊治太遠復於古交之盧峪口分立盧川縣旋立復廢今統計本縣四境之所及自縣城而南不過十里東不過二十里而東北則二百里西北則二百二十里且綿延連接極河踰塞而不知所盡無論鞭長不及盜賊易

生。卽使太平無事。納糧聽理。民亦苦之。竊計交邑。地雖巖險。然民寡賦薄。一令一尉。亦足以就理。況古交舊治。實形勝不可棄。莫若分移縣丞立署於古交廢址。凡山中詞訟稅糧。使皆得就近聽斷。徵比山民旣無踰越之苦。而縣令亦無耳目難周之患。汎兵往來其地。亦不敢恣肆以虐民。而民亦且積漸馴擾。因消其桀驁喜亂之心。境內之盜不生。他境之盜亦無由而入。所謂不用剿不用撫。實則兼剿與撫而持之於無窮。計無善於此者矣。然猶有慮者。兵以衞民。而山中之民。實不利於有兵。兵以除盜。而民在山中。實無惡於有盜。民旣不惡盜。而又無利於有兵。少有狃牾。激而生亂。是所憂又不在賊。而反在兵也。把總職微權小。既不能節制官兵。又何以制服山賊。非復設守備一員。不足以資彈壓。誠如所請。良民無騷擾之憂。奸宄無鋌走之慮。戍兵調換之日。正山寒木落。遁跡無所之候。乘機掩緝。凡屢叛屢服有名賊首。不過二十人。何難束縛。請梟懸首兩山。使歷年負固山頑皆知　朝廷之法。制從此根株永絕矣。此長治久安之計也。

皇朝經世文編卷八十三目錄

兵政十四 海防上

皇朝經世文編卷八十三

兵政十四 海防上

善化賀長齡耦庚輯

防海

李光坡

言險者莫如水海尤水之不測者也蓋巨浸稽天既不可以里道計而姦宄駕舟重洋渺如浮漚之著水又不可以追程及所以古來環海攻守其法甚備只可以紀一時之宜終難據爲長策竊嘗考籌海之篇有慎設其守焉有探止泊而遏之焉有度要需而絕之焉三者行則小醜不難靖也夫姦船雖往來海中然非處處皆可登岸必有泊舟下碇之所然後姦船可止姦民可出宜嚴檄沿海帥將追尋前朝湯和所築自登萊至浙五十九城周德興所築福建海上十六城故址擇其要害量置兵守詰其出入捕其姦細使之孤危無黨所謂慎設其守者此也俞大猷曰沿海安澳可避四面颶風者二十三處可避兩面颶風者一十八處然則姦船雖慿不畏死而疾風怒濤亦必擇善地而停泊焉豈能揚帆鼓棹常出洋外宜飭邊海巡徼舟將不必以擒賊爲功惟密偵其巢穴卽以大師擣之自然可絕此探止泊而遏之之謂也姦船必資料糧伺掠米商能得幾何所恃漁舟陰載內米與之交通且日需淡水必須登陸汲取按程計處皆有常所當責成督撫嚴檄濱海州縣凡採捕漁舟只許單桅平底朝出暮歸不許造雙桅尖底經月不返凡海船取水非泉之處可湮者則湮之不可湮者令土著之民十家輪守設兵專汎嚴立條格犯者抵死此前朝名將俞大猷鄧鍾所反覆丁甯以爲此二事實心行之可以千古永絕海患然則度要需而絕之又是三事之最要也

天下沿海形勢錄

陳倫炯

天下沿海形勢從京師天津東向遼海錦山黃城皮島外對朝鮮左延東北山海關甯遠蓋平復州金州旅順口鴨綠江而抵高麗右袤東南山東之利津霑河蒲臺壽光海倉口登州而至廟島成山衛登州與旅順口南北隔海對峙東懸皮島西匝兩京登萊是爲遼海登州一郡陸出東海盡於成山衛海船往燕京天津者以成山爲標準也成山衛轉西南則靖海大嵩萊陽鼇山靈山而至江南海州此皆登州西南之海也海州而下廟灣而上則黃河出海之口河濁海淸沙泥入海則沉實支條縷結東向紆長潮滿則沒潮汐或淺或沉名曰五條沙中間深處呼曰沙行江南之沙船往山東者恃沙行以寄泊船因底平少擱無礙閩船則底圓加以龍骨三段架接高昂擱沙播湧立見碎折更兼江浙海潮外無藩扞屏山以緩水勢東向澎湃故潮汐之流比他省爲最急若乏西風開避則舟隨溜擱靡不爲壞是以海船往山東兩京必從盡山對東開一日夜避過其沙方敢北向是以登萊淮海稍寬海防者職由五條沙爲之保障也廟灣南自如臯通州而至洋子江口內狼山外崇明鎖鑰長江沙坡急潮其槩相似而崇明上鎖長江下扼吳淞東有洋山馬蹟花腦陳錢諸山接連浙之甯波定海外島而嘉興之乍浦錢塘之鼈子餘姚之後海甯波之鎮海雖沿海相聯要疆但外有定海爲之扞衛實內海之堂奧也惟乍浦一處濱於大海東達漁山北達江南之洋山定海之衢山劍山外則汪洋靑海防者當留意焉江浙外海以馬蹟山爲界山北屬江山南屬浙而陳錢外在東北俗呼盡山山大澳廣可泊舟百餘艘山產水仙海產淡菜海鰻賊舟每多寄泊江浙水師更當加意於此南之海島山衢山岱山而至定海東南由劍山長塗而至普陀普陀直東之外出洛迦門有東霍山夏月賊舟亦可寄泊伺劫洋船回棹且與雞山南北爲犄角山脚水深非加長椗纜不足以寄普陀之南自崎頭至昌國衛接聯內地外有韭山弔邦亦賊舟寄

泊之所此皆甯波郡屬自甯波台州黃巖沿海而下內有佛頭桃渚崧門楚門外有茶盤牛頭積穀鷄冠石塘枝山大鹿小鹿在在皆賊艘出沒經由之區南接樂清溫州瑞安金鄉蒲門此溫屬之內海樂清東峙玉環外有三盤鳳凰北屺南屺而至北關以及閩海接界之南關實溫台內外海逕寄泊樵汲之區不可忽也閩之海內自沙埕南鎮烽火三沙斗米北茭定海五虎而至閩安外自南關大崳小崳閭山芙蓉北竿塘南竿塘東永而至白犬為福甯福州外護左翼之藩籬南自長樂之梅花鎮東萬安為右臂外自磁澳而至草嶼中隔石牌洋外環海壇大島閩安雖為閩省水口咽喉海壇實為閩省右翼之扼要也由福清之萬安南視平海內虛海套是為興化外有南日湄洲再外烏坵海壇所當留意者東北有東永東南有烏坵猶浙之南屺北屺積穀弔邪非山東霍衢山江之馬蹟盡山是也泉州北則崇武獺窟南則祥芝永甯左右拱抱內藏郡治下接金廈二島以達漳州金為泉郡之下臂廈為漳郡之咽喉漳自太武而南鎮海六鼇古雷銅山懸鍾在在可以寄泊而至南澳以分閩粵泉漳之東外有澎湖島三十有六而要在媽宮西嶼頭北港八罩四澳北風可以泊舟若南風不但有山有嶼可以寄泊而平風靜浪黑溝白洋皆可暫寄以俟潮流洋大而山低水急而流廻北之吉貝沉礁一線直生東北一目未了內皆暗礁布滿僅存一港蜿蜒非熟習深諳者不敢棹至南有大嶼花嶼貓嶼北風不可寄泊南風時宜巡緝澎湖之東則為臺灣北自雞籠山對峙福州之白犬洋南自沙馬崎對峙漳之銅山延綿二千八百里西面一片沃野自海至山淺闊相均約百里西東穿山至海約四五百里崇山疊箐野番類聚建一郡分四縣山川形勢生熟番性蜂窠蟻穴誌考備載郡治南抱七崑身而至安平鎮大港隔港沙洲直北至鹿耳門鹿耳門隔港之大線頭沙洲而至隙仔海翁隙皆西護府治而港之可以出入巨艘惟鹿耳

門與雞籠淡水港其餘港汊雖多大船不能出入僅平底之膨船四五百石之三板頭船堪以出進此亦海外形勢以扞內地沿海要疆南澳東懸海島扞衛漳之詔安潮之黃岡澄海乃閩粵海洋適中之要隘外有小島三為北澎中澎南澎俗呼為三澎南風賊艘經由暫寄之所內自黃岡大澳而至澄海放鷄廣澳錢澳靖海赤澳此雖潮郡支山入海實為潮郡賊艘出沒之區晨遠揚於外洋以伺掠夜西向於島澳以偷泊而海賊之尤甚者多潮產也赤澳一洋自甲子門南至淺澳田尾遮浪汕尾馬門港大星平海雖屬惠州而山川人性與潮無異故於府中碣石立大鎮下至大鵬佛堂門將軍澳紅香爐急水門由虎門而入粵省外自小星筆管沱濘福建頭大嶼山小嶼山伶仃山旗纛嶼九州洋而至老萬島嶼不可勝數處處可以樵汲在在可以灣泊粵之賊艘不但繒艍海船此處可以伺劫而內河槳船櫓船漁舟皆可出海羣聚剽掠粵海之藏垢納污者莫此為甚廣省左扞虎門右扼香山而香山雖外護順德新會實為省會之要地不但外海捕盜內河緝賊港汊四通奸匪殊甚且共域澳門外防番舶與虎門為犄角有心者豈可泛視哉外出十字門而至雞萬此洋艘番舶來往經由之標準下接崖門三竈大金小金烏豬上川下川鹹船澳馬鞍山此肇屬廣海陽江雙魚之外護也高郡之電白外有大小放鷄吳川外有硇州下鄰雷州白鴿錦囊南至海安自放鷄而南至於海安中懸硇州暗礁暗沙難以悉載非深諳者莫敢內行而高郡地方實藉沙礁之庇也雷州一郡自遂溪海康徐聞向南斡出四百餘里而至海安三面濱海幅闊百里對峙瓊州渡海百二十里自海安繞西北至合浦欽州防城而反交阯之江平萬寧州延長一千七百里故海安下廉州船宜南風上宜北風自廉之冠頭嶺而東白龍調埠州江永安山口烏兎處處沉沙難以名載自冠頭嶺而西至於防城有龍門七十二逕逕逕相通逕者島門也通者

水道也以其島嶼縣維而水道皆通厓多沙欽多島地以華夷爲限而又產明珠不入於交阯是以亭建海角於厓天涯於欽瓊州屹立海中地從海安渡脈南崖州東萬州西儋州北瓊州與海安對峙瓊山文昌樂會陵水感恩臨高定安澄邁沿海諸州縣環繞熟黎而熟黎環繞生黎而生黎環繞五指嶺七指山五指西向七指南向周圍陸路一千五百三十里府城中路直穿黎心至崖州五百五十五里萬州東路直穿黎心至儋州五百九十里自海口港之東路沿海惟文昌之潭門港樂會之新潭那樂港萬州之東澳陵水之黎庵港崖州之大蛋港西路沿海惟澄邁之馬裊港儋州之新英港昌化之新潮港感恩之北黎港可以灣泊船隻其餘港汊雖多不能寄泊而沿海沉沙行舟實爲艱險內山生黎嵐瘴殊甚吾人可往熟黎而不可往生黎生黎可往熟黎而不可到吾地熟黎夾介其間以水土習宜故也此亦海外稍次之毫瀛惜乎田疇不廣歲仰需於高雷雖產楠沉諸香等於廣南甲於諸番究非臺灣沃野千里所可比擬也

吳中江海形勢說

郭起元

閩浙濱海多山有險可扼易防也江南地多平衍海艘闌入到處可逞其侵軼自古孫恩盧循之難豕蛇奔突皆由於偵探疏略海有警而江隨之動搖也防汛之法在先知由海入江之門戶廖角營前兩沙相對海闊一百五十里爲第一重狼福兩山相對海濶一百二十里爲第二重江靖兩邑夕對江濶四十里爲第三重圌山永生洲相對江濶十餘里爲第四重至京口瓜步則在閫閾以內矣海艘浮空擊汰而來風濤無際望見陳錢山則喜陳錢者海中之標也航海者東南望陳錢東北望成山至陳錢則可進泊洋山矣洋山者形如箕週圍百里有嶼十八可藏艘數百海水鹵不可飲惟山巔一泉清甘寇艘必泊此汲水覘風風從東北起則由下八

馬蹟犯浙流入蘇松從正東起則由茶山犯淮揚流入常鎮而發碇必于洋山是山固江海之關限也然則防之之道奈何平時偵探必至洋山上下聯絡一氣呼應有警則先據此山以待之廖角營四處重重關鎖洪波巨浸中而有金湯磐石之固無他其勢得也方今澄波萬里海外莫不享王然未雨綢繆有備無患非守土者所當知哉

海師 日知錄

顧炎武

海道用師古人蓋屢行之矣吳徐承率舟師自海入齊此蘇州下海至山東之路越王句踐命范蠡古庸率師沿海泝淮以絕吳路此浙東下海至淮上之路唐太宗遣強偉於劍南伐木造舟艦自巫峽抵江揚趨萊州此廣陵下海至山東之路漢武帝遣樓船將軍楊僕從齊浮渤海擊朝鮮魏明帝遣汝南太守田豫督青州諸軍自海道討公孫淵秦苻堅遣石越率騎一萬自東萊出右逕襲和龍唐太宗伐高麗命張亮率舟師自東萊渡海趨平壤薛萬徹率甲士三萬自東萊渡海入鴨綠水此山東下海至遼東之路漢武帝遣中大夫嚴助發會稽兵浮海救東甌橫海將軍韓說自句章浮海擊東越此浙江下海至福建之路劉裕遣孫處沈田子自海道襲番禺此京口下海至廣東之路隋伐陳吳州刺史蕭瓛遣燕榮以舟師自東海至吳此又淮北下海而至蘇州也公孫度越海攻東萊諸縣侯希逸自平盧浮海據青州此又遼東下海而至山東也宋李寶自江陰率舟師敗金兵于門西之石臼島此又江南下海而至山東也此皆古人海道用師之效

潮州海防圖說

藍鼎元

潮郡東南皆海也左控閩漳右臨惠廣春夏之交南風盛發揚帆北上經閩省出烽火流江翱翔乎甯波上海

然後窮盡山花島過黑水大洋。遊奕登萊關東天津間。不過旬有五日耳。秋冬以後北風勁烈。順流南下碣石
大鵬香山厓山高雷瓊崖。三日可歷遍也。外則占城暹羅一葦可杭。噶𠺕吧呂宋琉球如在几席。東洋日本不
難扼其吭而擣其穴也。茫茫大海無樊籬之限。守之有道則萬里之金湯。防之偶疏亦衆敵之門戶。洵洋洋乎
雄藩也哉。全潮海疆不過五百里。上自南澳下迄甲子門中間島嶼澳港歷歷可數。柘林大城所居南澳上游。
有雞母澳後澳虎嶼獅嶼紅螺雞冠西澳諸山及橫山青山鹽澗上里諸砲臺。而閩之銅山懸鐘接界。明人防
海。知設水寨于柘林而不知南澳之不可棄。遷其民而墟其地。遂使倭奴紅毛盤踞猖獗。吳平林鳳林道乾許
朝光曾一本先後盜兵邊氓塗炭。萬歷年間始設副總兵守之。 國家鎮以元戎。遊魂永靖。蓋南澳爲閩廣上
下要衝。阨塞險阻。外洋番舶必經之途。內洋盜賊必爭之地。去留明效。固彰彰若此也。南澳四面大洋周廻三
百里。分隆深雲青四澳。雲青屬閩詔安治之。隆深屬粤饒平治之。左右兩營分守各疆。亦以福廣名。青澳在東。
濤流險惡。無泊舟善地。雲澳在南。近岸皆沙。水淺風飛。巨艦亦難停頓。是以左營舟師必分深澳駐泊。以深澳
鎮城所在。元戎旌節之區也。深澳面北。半倚山阿。外險內寬。千舟可聚。若北風狂發。則不如隆澳之安。隆澳在
西南。南颶驟起。則又宜于深澳。深澳之口爲青嶼。爲蠟嶼。青嶼石峰奇矾。有海闊天空四字古蹟。蠟嶼砲臺有
兵防守。與長山尾汛皆捍門要地也。黃岡之南爲大澳。爲獅頭。爲鴻門。爲信洲。爲柏洲。爲井洲。南澳西北四十
里爲海山。海山雙峙汪洋中。與南澳黃岡相犄角。溪南防汛。爲東石。溪北防汛。爲浮礖。各港洋面鎖鑰固焉。下
此爲侍郎嶼。爲三嶼。爲五嶼。水際卷石嶒然。小星賊艘偶衝。亦有不攻自破之妙。澄海洋中爲大萊蕪小萊蕪
爲放雞山。放雞屬潮陽境。澄海協弁兵守之。過此爲達濠。亦在海中。潮陽東方之保障也。自明以來屢爲寇壘。

康熙二十年設副將兩營屯劄今改專汛守備城池戰艦屹然稱雄藩內則磊口河渡分南北兩門外則放雞蓮澳廣澳砲臺羅列其誰敢攖之下此爲東嶼爲西嶼西過龍潭鼻爲錢澳砲臺則海門營出口之要害也海門城據山臨海有水師參將駐劄猷灣河背兩岸砲臺皆在城下爲潮陽東南保障出口迤西爲靖海所靖海有城有砲臺屬惠來境海門守備分守之靖海而南以石碑澳爲要害賊舟屢泊登岸剽掠赤山錫石非諸澳皆苦海氛而神泉爲尤甚神泉登岸十五里則爲惠來縣南門上下舟航皆入此港爲惠邑第一要害築城港口駐劄防兵左右砲臺威武震疊華清甲子作我屏翰而海濱有長城之勢矣甲子爲惠潮樞軸有礌石水師專守不容越俎代謀潮屬海面如此而已港澳雖多沙礁暗阻風濤不測舸艦輒碎非熟諳港道者弗敢經入商艘往來不過旗嶺汕頭神泉甲子他皆非所戀也奸宄潛浮雖不擇地亦在附近島嶼可以泊舟之所不能日夜飄颻外洋且其意在刦船遠出安用必有島澳可以棲身乃能窺伺商艘之去來必待風和浪靜乃敢駕駛出洋以行刦好生惡死盜賊所同豈曰不如官兵之甚乎官兵哨巡但出稍遠略觀港口島澳雖有賊船何處停泊豈果必發矢開鎗而有拒敵之患乎大帥小弁分哨會哨非不耀武揚威昂然身登戰艦張大其事名曰出師乃南澳出師不過長山尾澄海出師不過沙汕頭達濠出師不過河渡海門出師不過猷灣碣石出師不過甲子天妃廟坐守數月及瓜而還罕有離岸十餘里試出海面優游者商船被刦雖城下亦諉之外洋雖營邊亦移之隣境彼此互推經年不倦若其海棠魚蝦微利所在戰勝攻取如臨大敵太平無事習與性成亦不足爲怪也　聖主德威無遠弗屆海波不揚隊濊肅清居今日而談防海等之一幅西湖圖耳然閑暇綢繆望人以爲知道文武寅僚同舟共濟善相勸過相規協恭和衷之誼也百爾君子共勉旃哉

外番借地互市

趙　翼

海外諸番與中國市易。必欲得一屯駐之所。以便收泊。明初暹羅占城瓜哇琉球浡泥諸國。皆在廣州互市。正德中移於高州電白縣。嘉靖中始移香山之壕鏡。歲輸課二萬金。即今澳門也。佛郎機人因得混入其中。後佛郎機併呂宋滿剌加二國。勢力獨强。諸國人之在壕鏡者。皆畏之。遂爲其所專據。築城建寺。爲大西洋人來亦樂居此。故市易益廣。今番人皆立家室。長子孫。不下數千家。從無不軌之謀。蓋其志在市易取利。無別意也。然海外諸番不一。壕鏡所居。大約只數國之人。而他國不與焉。故往往各欲乞地以爲永業。如嘉靖中林道乾遁於臺灣。後去而荷蘭人即據之。萬歷中荷蘭人又賄稅使高寀求築城於澎湖。都司沈有容往諭之。始去。其在臺灣者。亦爲鄭芝龍所逐。芝龍降後。荷蘭又據之。鄭成功又奪其地。　本朝取臺灣後。始不復爲外番所佔。可見諸番互市。必欲得一屯泊之所也。近日英吉利國遣使入貢。乞於甯波之珠山及天津等處。撥地築室。永爲互市之地。　皇上以廣東既有澳門。聽諸番屯泊。不得更設市於他處。所以防微銷萌者。至深遠矣。

海防總論擬稿

姜宸英

國家混一區宇。聲教覃被。訖於無垠。唯是東南縮波而州者千餘里。一二狂孽。弄兵島嶼。烽煙時接。吳越閩至不得安枕而寢。　皇帝御宇之十八載。神謀潜運。削平反側。從疆吏請。以次用兵於臺灣。樓船直指。繫組待命。厥角稽首。恐後。遂略定其地。　天子乃按輿圖。置一府三縣。設之官府。綏戢之。易鱗介爲衣裳。於是依島之國。爲我邊界。海隅出日。罔不率俾。皇哉。振古無前之偉烈。雖詩書所載。何以加茲。先是海寇鄭成功盤踞金門厦門。間尋奪臺灣居之。遊綜入犯。倏忽南北。軍吏苦於奔命。康熙初廷議以爲徙民內地。寇無所掠食。勢將

自囨。遂悉徙粵閩江浙山東鎮戍之在界外者賊計米絀降者接踵。二年立定界樁。連歲遣官巡閱邊海諸郡縣。八年有 詔稍展界縱民得採捕近海。十三年成功子經乘閩叛。游居漳泉。 王師收閩寇遁。疆臣再修邊備。而海壇金廈復置戍兵矣。十九年六月福建督撫臣議處投誠之衆。奏請給還民界外田地。以無主者俾之耕種。且曰。方今海外要地。已設提督總兵大臣鎮守。是官兵在外。而投誠在內。計可萬全無慮。 詔許之。閩界始稍稍開復。二十三年■五月克臺灣。十月兵部議請各省開界。得 旨江南浙江福建廣東沿海田地。可給民耕種。諸要地防守事宜。其擇大臣往視。爲乃以工部侍郎金世鑑都御史呀思哈往江南浙江。吏部侍郎杜臻內閣學士石柱往福建廣東。 上面諭遣之。許以便宜設防守。事竣奏聞。世鑑等往會督撫巡視。遂盡復所棄地與民。各就地險易。撥置戍兵。疏上報可。自是沿海內徙衛所巡司墩臺烽堠寨堡關隘皆改設於外。略如明初之制。民內有耕桑之樂。外有魚鹽之資。商舶交於四省。遍於占城暹羅真臘滿剌加浡泥荷蘭呂宋日本蘇祿琉球諸國。乃設榷關四於廣東澳門福建漳州府。浙江甯波府。江南雲臺山。置吏以蒞之。使泉貨流通。則奸萌自息。此上策也。而諸番緩耳雕脚之倫。貫領橫裂之衆。莫不彙譯款貢。叩關蒲伏。請命下吏。凡藏山隱谷方物環寶可效之珍。畢至闕下。輸積於內府。於是 恩賚之詔日下。德澤汪濊。耄倪歡悅。喜見太平。可謂極一時之盛。然而帆檣接於內地。則盜賊生心。互市通於外國。則姦焉思逞。此前代已事。始未嘗不警誡。而後稍弛防患。輒中之。宜 皇上之惓惓南顧。慮此至重也。始明太祖吳元年。用浙江行省平章李文忠言。調兵戍海鹽海甯各州縣。洪武二年命參政朱亮祖副平章廖永忠取廣東。遂命亮祖鎮守。建置衛所。七年詔以靖海侯吳禎爲總兵都督僉事。於顯副之。領江陰廣洋橫海水軍四衛舟師出海巡哨。所統京衛及太倉杭

州溫台明福建漳泉廣東潮州諸衛官軍悉聽節制事權專而責亦綦重矣十七年起信國公湯和於家使巡視浙江福建沿海城池和至浙則建議北起乍浦南訖浦門縈迴二千里設九衛築五十九城及諸所巡司民丁四調一爲戍兵是年江夏侯周德興亦築福建海上十六城置巡司四十有五按籍練民兵十餘萬戍並海衛二十七年敕都督僉事商暠巡視兩浙城隍簡閱軍士又命魏國公徐輝祖安陸侯吳傑練兵海上時廣東都指揮同知花茂上言請徙廣屬逋逃蜑戶爲兵增設依山碉石等二十四衛所城池於要害山口海汊立堡撥軍戍守詔從之而命傑董其役故閩廣江浙一切海上阸阨城堡傑德興和所建設爲多蓋是時中國數被倭二年寇山東並海郡縣又寇淮安三年寇山東遂轉掠浙閩自後南北並受其患太祖深憂之先後設衛所屯軍所轄於衛衛轄於都司而總屬之五府其卒伍之設每百戶所旗軍一百一十有二千戶所一千一百二十衛列五所及衛鎮撫軍凡五千五百有奇各衛屯田軍卒十分其七守城三屯種屯軍一人賦田二十畝而官征其什之一軍屯錯列分堠而守自粵抵遼延袤八千五百餘里烽火相望而並海以南迫近倭故其戰守備尤密云廣東瀕海之府八其六府分爲三路東路惠潮接壤閩疆商舶通番所必經也左挈惠潮右連高雷廉而爲中路者廣州倭寇衝突莫甚於東路而中路次之西路高雷廉又次之高雷廉西洋貢道之所從入也守廣者以三路爲扼要福建設水寨五在漳州曰銅山泉州曰浯嶼興化曰南日山福州曰小埕福甯州曰烽火門皆控制於海中浙江立沈家門水寨兩浙衛所戰艦協哨南哨至玉環烏沙北哨至馬蹟洋山而歸重於舟山定海江南之邊海在蘇松松有海塘而無海口其要在金山衛爲之衞蘇州之沿海多港口者各設水兵堵禦而崇明爲賊所必經地故兩處皆設重兵鎮之至狼福山與圌山三江相呼應又爲南北海防第一門戶

江北之戰水陸兼用登萊三營連絡曰登州曰文登曰卽墨其外島嶼環抱迤邐以及遼陽而金復海蓋旅順各衛星羅碁布足嚴守望此其大凡也自成宏後迄嘉靖初倭警寢息者五十餘年邊備廢弛衛所屯田幷兼豪右軍戶亡耗不復句補水寨移於海港墪堡棄爲荊榛哨船毀壞不修而奸民逸囚漁人蜑戶咸伺隙思釁句引山城失職之貢使嘯聚稱王騷然蠢動一旦鋒突四起武夫喪氣抱首鼠竄賊無亡矢折刃之虞蹂躪徧於江南城野蕭條白骨塡路矣然後謀臣猛將分道出鎭增兵設屯人人扼腕而談戰守起壬子至癸亥首尾十餘年中國始得安息此寖失祖制之故也善乎總制胡宗憲之言曰夫謂之海防者則必宜防之於海猶江防者必防之於江國初每衛各造大青及風尖八槳等船百餘隻更番出洋哨守海外諸島皆有烽堠可泊後弛其令列船港次浙東於定海浙西於乍浦蘇州於吳淞江及劉家河夫乍浦灘塗淺闊無所避風吳淞江口及劉家河出海紆迴又非防海要地故議欲分番乍浦之船以守海上洋山蘇松之船以守馬蹟定海之船以守大衢則三山鼎峙哨守相聯可扼來寇而又其地陳錢諸島久爲賊衝三路之要宜以總兵屯泊其地每於風汛時協軍巡哨使不得越島深入則內地可以安堵總兵俞大猷亦曰倭自彼島入寇遇正東風經茶山入江以犯直隸則江內正兵之船可以禦之遇東北風必由下八山陳錢淸水馬蹟蒲嶴丁興長塗衢山楊山普陀馬墓等嶼經過然後北犯金陵西南犯浙江請於浙江共設樓船蒼船數百隻分伏諸島往來巡探攻捕名之曰遊兵而遠遏之於大洋之外議者多是之或謂海艘經月必有颶風巉崖複礁巖厲侔劍戟不可下碇癸丑俞大猷圍王直於馬蹟蛟龍驚砲起幾致覆沒師旋賊逸乙卯秋浙直會兵大衢殿前邀賊歸路遇風雨大作飄舟以萬計是邀擊海上之難也蓋倭從南來晝行夜止依山樓宿始至必泊陳錢次馬蹟次大衢次殿前

洋山若驛傳然可逆數知也然海波無際賊䑸知諸山有備東西南北何所不適嘗聞海中長年云避颶風者舍山泊泛大洋多得全逆知死地不避寇知豈出其下哉故必依此四山嚴會哨應援之令濟師伺敵發無不中此與設官屯駐顯示之標者利害相去縣甚右通政唐順之疏曰臣竊觀崇明諸沙舟山諸山各相連絡是造物者特設此險以迂賊入寇之路蔽吳淞江定海港口國家設縣置衛者以此而沈家門分哨之制至今可考今宜於春汛時用兵備數員暫駐崇明舟山而總兵以下分海面南北會哨晝夜揚帆環轉不絕其遠哨必至馬蹟而止副使譚綸甚善其說而謂陳錢馬蹟諸山在內海之外止可出哨不能設守蓋海戰之弊有四萬里風濤不可端倪白日陰霾咫尺難辨一也官有常汛使賊預知趨避二也孤懸島中難於聲援三也將士利於無人掩功諱敗四也昔江夏侯五水寨舊址設在大洋後人以應援不便移其三於海岸致寇以門庭之限議者謂宜復如舊制或謂復之不便而信國經營浙海棄下八山不守謹置汛於沈家門入卒便之非江夏之先見不逮信國浙閩之勢異故也然賊自五島開洋諸山曠遠蕭條無居人得採捕小民嚮道以來近岸常無覺者自嘉靖乙卯後禦洋之法立哨探嚴緊官得預備則籓籬之守其法終不可廢故必哨賊於遠洋而不常厥居擊賊於內洋而不使近岸斯策之最善者初日本之犯中國山東常海成山諸衛數被其毒及嘉靖之亂首犯福建以及浙直而延蔓於淮揚獨山東竟未嘗被兵何也蓋明起南方大兵所聚北地置戍猶少故寇時躪入然東南猶不免焉迨防守既密南北少事承平日久士卒生長南方風土脆弱兼之衛所軍部衆不多兵力散渙而瀛渤之間風氣堅悍如故寇來獲少所失亡多所以日夕垂涎江南北或比壤一日而破數縣或千里同時而殘諸郡其時召客兵募土著徵調煩苦民力大竭必待督撫重臣前後彈壓而後定　本朝創業撤

都指揮千百戶之兵而概統於將軍提督總鎮分領於城守協鎮以下大者宿兵累萬次亦數千各城保守要害淸野以困跳踉之賊如是者三十餘年而卒制其命賊不能以流劫郡縣生民不至大困者則兵力出於一故也時勢不同代各異制考之於古三代以前尙矣秦命南海尉任囂築瀧口漢陽嘉中亦詔緣海益屯兵備盜賊至晉咸和間趙將劉徵帥衆數千浮海抄東南諸縣殺南沙都尉許儒南沙今常熟縣地尋寇婁縣武進郗鑒擊郤之此自北而南寇道之始通而海上自此漸以多故及晉末運恩循道覆相繼倡亂始入會稽上虞終於廣州始興又寇道自浙入廣之始也時謝琰以會稽守督五郡軍事率徐州文武戍海浦今自龕山而東至闞風石堰鳴鶴松浦蟹浦定海皆其地劉裕戍句章吳國內史袁崧築滬瀆壘後裕與盧循相持潯陽潛遣水軍從海道襲其番禺則其戰守皆在吳越之間史記恩嘗一走郁洲今臨朐縣東北有郁洲山而未嘗逸出爲民害然則防海之亟於江南舊矣顧其制不概見考宋時嘗於明州招寶山抵陳錢壁下置十二水鋪以瞭望聲息然宋終始未嘗罹倭患也至有明之世建置詳矣謹次明自洪武以來所設官立軍以防海外海港海岸事宜各省哨海界及日本朝貢入寇互市始末然後備列　今制別爲篇如左嗚呼強弱因乎時也盛衰本乎治也明太祖不勤遠略來則撫之貳則絕之選將練兵修備日如寇至故不庭之國再世來王後人反是卒以招亂今　皇上端拱穆淸之上闇昧幽阻罔弗耀以光明以故　天威所震陸讋水慄猶數論邊吏愼固封守毋敢邀功生事疆埸之臣亦朝夕討訓以稗　上德意今坐享太平視所經略若纖悉過計一旦有事舉而措之成法具在始知創制者之用意深遠不可測量而以遺萬世子孫之久安長治者豈其微哉臣所撰次依海道所經自廣東西路始福建浙江江南登萊天津衛遼陽以次及之又括海南北所經各省郡縣

自爲一卷其沿海山沙寇䑸入犯分合日本地輿皆有圖

日本貢市入寇始末擬稿　姜宸英

自漢武帝滅朝鮮倭驛使始通者三十許國至建武二年奉貢朝賀使人自稱大夫倭國之極南界也（倭韓皆近帶方）（種類百餘極南方與今建都相近）安帝永初元年復入貢魏時朝獻者一入貢者二至晉前後貢使以六至隋開皇三年遣使詣闕大業時亦一至唐與貢獻益數天寶十二年以新羅道梗始改貢道由明州其後使者仍由新羅致宋端拱元年倭僧大周然遣弟子表謝有曰望落日而西行十萬里之波濤難盡倭開洋至甯波纔五日耳不得云十萬里此由新羅之徵也至乾道九年始附明州綱首以方物貢及元至元八年則復隨高麗使入貢自此元數招諭之不報遂至兩用兵其地一航不返而貢使亦絕矣蓋自漢魏至元二千餘年間倭未嘗一窺中國至元末方張竊據旁海郡縣敗後豪傑多逸出航海明洪武初元稍稍因緣寇竊議者謂使是時中國潛爲邊備而聽其自去來於海上不問一如宋元以前時亦不至爲大患乃二年遣同知趙秩賜璽書盛誇以天子威德且責其自擅不臣其王初欲殺秩繼而復禮秩遣僧隨之入貢然使未至而寇掠溫州矣是年有詔浙江福建造海舟防倭秩遣行人楊載齎書往五年遣僧祖闡往倭亦屢貢寇不常其貢也或無表文詔旨詰責其使至付三邊安插亦隨謝隨寇十三年始詔絕日本之貢以僧如瑤來獻巨燭中藏火藥且與故丞相胡惟庸有謀故因發如瑤雲南守禦而著爲祖訓絕其往來以其僻在一隅不足以興兵致討云於是起信國於鳳陽出江夏於閩嶠設城建堡寇盜交於海上終太祖世不復言貢事矣永樂二年命太監鄭和從兵下西洋日本先納款獻犯邊倭二十餘人卽命治以其國之法縛置甑中蒸死帝嘉其誠遣通政使趙居任厚賜之又給勘合百

道令十年一貢每貢毋過二百人船毋過二隻限其貢物若人船逾數夾帶刀鎗並以寇論尋命都御史俞士吉錫王印綬敕封爲日本王詔名其國之鎮山曰壽安鎮國山上親製文勒石賜之然倭入寇益不悛九年寇盤石十年寇松門金鄉平陽十七年寇王家山島都督劉江破之於望海堝自是不敢窺遼東而侵掠浙江益甚蓋西洋之役雖號爲伸威海外而華人炫於外國珍寶瑰麗倭使來中國奸闌出入主客相糾以故寇盜滋起而倭貢道自此一由甯波久之益習知其島嶼曲折則吳越之間蠢然騷動固其宜也蓋倭之得以爲患我中國一由於明高帝之遺使再成於成祖之許貢而成祖以好大喜功之心置高皇之約束於不用其禍延及於數傳之後荼毒生靈幾半天下亦云慘矣當洪武時以貢舶之來衆設三市舶司於福建廣東浙江聽與民間交易而官收其利廣以西洋福以琉球浙以日本然獨日本之使號爲難御其來也往往包藏禍心變起不測成化初忽至甯波守臣以聞鄞人尙書楊守陳貽書主客力言不可至嘉靖二年而有宗設之事故事番貢至閱貨宴席並以至時先後爲序時倭王源義植失權諸道爭貢大內藝興遣宗設細川高遣僧瑞佐及宋素卿先後至甯波素卿潛餽市舶太監寶賄以萬計因令先閱瑞佐貨宴又令坐宗設上宗設怒於坐間起與瑞佐相忿殺太監以素卿故助瑞佐兵殺都揮劉錦大掠旁海鄉鎮素卿下獄論死宗設瑞佐皆釋還給事中夏言奏禍起於市舶禮部遂請罷市舶司市舶既廢番舶無所容乃之南澳互市期四月終至去以五月不論貨之盡與不盡也於是凶黨搆煽私市益盛不可止會有佛郎機船載貨泊浯嶼漳泉人爭往貿易總督都御史朱紈獲通販者九十餘人悉斬之一切貨賄不得潛爲出入內地商販因負貲不償積逋至千萬金豪家貴官爲之擁護利倭亟返輒以危言撼官府令出兵驅之去而蜚語中紈使得罪死倭商大恨不肯歸徜徉海上求

幾而變作矣時主事唐樞建議以爲宜復互市曰市通則寇轉而爲商市禁則商轉而爲寇通政唐順之曰舶之爲利也譬如礦封閉礦洞驅逐礦徒是爲上策度不能閉則國收其利權而操之自上是爲中策不閉不收利孔洩漏以資奸萌嘯聚其間斯無策矣今海賊據浯嶼南嶼諸島公然番舶之利而中土百姓交通接濟殺之而不能止即利權之在也宜備考國朝設立市舶之意毋洩利孔使奸人得乘其便又疏請許貢以爲朝廷能止其入貢之路不能止其入寇之路尚書鄭曉論之曰洪武初設市舶司於太倉名黃渡市舶司尋以近京師改設於福建浙江廣東七年又罷復設所以通華裔之情遷有無之貨收征稅之利減戍守之費又以禁海賈而抑奸商也當倭亂之時因夏言疏罷市舶而不知所當罷者市舶內臣非市舶也若必欲細以舊制十年一貢之期而後許之彼國服飾器用多資於中國有不容一日缺者安能坐待十年一貢之期而限以三船所載之數哉（宣德後復改限三船）彼既不容不資於我而利重之處人自趨之以禁民之交通難矣此皆言市舶之必不可罷也然猶未揆其本末而論之夫浙江市舶專爲日本而設其來時許帶方物官設牙儈與民貿易謂之互市是有貢舶即有互市非入貢即不許其互市明矣貢即不許十年則必十年一至而後可謂之貢今止言市舶當開不論其是期非期是貢非貢是攙貢與互市爲二也將不必俟貢而常可以互市矣此政前日之所以招亂者也可乎哉且貢舶者王法之所許市舶之所司也海商者王法之所不許非市舶之所得司者也日本原無商舶所謂商舶乃西洋貢使載貨至廣東之私嶼官稅而市之民既而欲避抽稅省陸運閩人導之改泊海倉月港浙人又導之改泊雙嶼每歲以六月來望冬而去嘉靖三年歲凶雙嶼貨壅而日本貢使適至海商遂販貨於倭倩其兵以自防官司禁之弗得西洋船仍回私嶼東洋船徧布海岸而向之商舶悉變而爲寇舶矣

然倭人有貧有富富者與福人潛通改緊南澳亂後尚然雖驅之寇不欲也此無待於市舶之開而其互市未嘗不通行也貧者飄掠爲生每歲入犯雖令其互市彼固無資也亦不欲也故不知者謂倭患之起由市舶之罷而其實不然夫貢者其國主之所遣有定期有金葉勘合表文爲驗使其來也以時其驗也無僞中國未嘗不許也貢未嘗不許市舶未嘗不通何開之有使其來無定時驗無左証乃假貢之名爲入寇之計雖欲許得乎貢不可許市舶獨可得而開哉自嘉靖末年海患既平貢使亦絕以至於今不聞其國之服食器用有缺而必取資於中國也亦不聞倭之日爲患於中國如前也三者之言猶未盡矣雖然有貢則商舶宜禁貢絕則商舶者適所以爲中國利也未見其害也初自宋素卿搠亂之後十八年金子老李光頭始作難句西番掠浙閩至二十二年許棟住霩衢之雙嶼港爲朱紈所逐其下王直改住烈港併殺同賊陳思盻柴德美等遂致富強以所部船多乃令毛海峰徐惟學徐元亮分領之因而從附日衆倭船遍海爲患與販之徒紛錯於蘇杭內地潛居其國中者亦不下數千家爲之謀主挾以入寇自此致亂而通番之禁愈嚴然近海之民以海爲命故海不收者謂之海荒自禁之行也西至暹羅占城東至琉球蘇祿皆不得以駕帆通貿而邊海之民日困以故私販日益多而國計亦愈紬至萬歷二年浙江巡撫龐尙鵬奏請開海禁謂私販日本一節百法難防不如因其勢而利導之弛其禁而重其稅又嚴其何引之罪譏其違禁之物（如人口軍器硫黃焰硝之類）如此則賦歸於國奸弊不生然日本欲求貢市斷不可許蓋過洋自我而往貢市自彼而來自彼而來則必有不測之變自我而往則操縱在我而彼亦得資中國以自給之利二者利害大不同也先是隆慶初年福建巡撫塗澤民請開海禁准販東西二洋萬歷初巡撫劉堯誨請船稅充餉歲以六千兩爲額於時凡販東西洋雞籠淡水諸番及廣東高雷州

香港諸處商漁船給引名曰引稅。自□年溢額至一萬兩。其後驟增至二萬九千餘兩。然則海民趨利之情與商舶通塞之利病可睹矣。顧倘嚴於日本之禁。其刊行海稅禁約一十七事。一禁壓冬。以為過洋之船。以東北風去西南風回。雖緩亦不過夏。唯自倭還者。必候九十月間風汛。又日本無貨。止齎金銀。凡船至九十月回無貨。必從日本來。縱有給引。仍坐之。又以呂宋地所出少。所用止金銀。商舶多空回。故稅販呂宋者每船別追銀百五十兩。謂之加增。商人多折閱破產。及犯壓冬。禁不得歸。流寓長子孫者以數萬計。同安奸人張嶷者謬奏海中有機易山。地產金。可得成金無算。詔遣內臣勘視。呂宋聞之大恐。以中國將略取其地。流人為內應。於是盡坑殺漳泉之在國者二萬人。事聞。張嶷以欺罔首禍寘極刑。巡撫因招諭私通及壓冬者。罪悉宥免。而私販日本之禁稍疏矣。萬歷末以東事告急。啟禎之際。劉香老李魁奇鄭芝龍等為盜外洋。重申海禁。然芝龍兄弟既撫後通洋致富。賂遺權貴。海上建闔者卒用此謀利。由此私販雖日多。而國家竟不得其利云。大抵私販有二。有中國之私販。有日本之私販。中國之私販。齎貨至彼。句引倭徒。緣貢為名。而乘吾之不備。鹵掠人民。瓦分其利。許二王直葉宗滿之輩是已。日本酋長為衆所尊者曰天文。彼中故事。每遇閏年。則諸島富家各輸貲於天文。請得勘合入貢。（中國頒賜勘合貯肥後州亦有貯山陽道周防州者所謂天文者是也入寇者即九州島夷也）實則貿遷有無。以牟厚利。利勢在上。天文所欲者。後因奸民通販。加之假稱名號者。竊錄勘合。私通酋長。遂至往來無稽。而天文之利權下移矣。故私販者中國之所惡。而亦日本之所不樂者也。然以中國之奸民與日本互為糾結。其遺患於中國也滋甚。而皆起於進貢之途不絕。貢端絕則日本之販船不至。日本之販船不至。則我內地句引接濟之奸不能挾倭以為重。如此雖有高檣大桅。羣聚而輩往者。不過將其絲棗書畫什物之類。以往返漁利而已。於我固無損也。況設之

市評以收取其稅如萬歷之於東西洋者其有裨於國用又有甚利者哉臣愚故以明之貽患不在於販私之有無而在於通貢之一失明太祖旣誤之於前而成祖復甚之於後然貢旣已絕而猶欲禁商使不得行是何異懲羹而吹虀有見其患而無見其利也　國家初患海孽未平撤界而守禁及採捕康熙二十三年克臺灣各省督撫臣先後上言宜弛航海之禁以紓民力於是　詔許出洋官收其稅民情踴躍爭奮自近洋諸島國以及日本諸道無所不至四榷關之設異於市舶之設上操其利權譏其貨物而下不得以爲纖芥之害中國主其出入而島人潛處帖伏而不敢動比年以來報課日足比之唐宋則利倍之比之於明則絕其隱患此所爲不寶遠物而遠人格者與夫疲敝百姓以逞志於荒服之外者異矣或者設爲萬一之慮得無有私挾彼人窺伺中國假稱朝貢希爲互市者乎此端一開召釁不難矣誠　嚴詔守土之臣時禁闌出之條絕句引之萌杜生事之漸重禁溢額以勸來者　皇上又垂教萬世無得受其貢獻如今日使倭之片帆不復西指視中國如天上焉而吾民日取其有而轉輸之於以仰佐縣官之急充戍守之用而私以自寬其民力於耕商之所不及是則上饒而下給之道奠安萬世之良策矣臣故備述原委附於海防之後亦以明設險者之在此不在彼也

洋防輯要序

嚴如熤

自昔談海防以禦外洋堵海口爲要策我　國家於崇明舟山玉環海壇金門澎湖南澳碙洲島嶼深阻之處皆特設鎭將而臺灣在澎湖外距海岸水程千里雞籠鳳山隸我版圖設官蒞長人物繁昌屹然爲海外鉅鎭聲威雄壯杜島夷之窺伺矣口岸則直隸之天津山東之登萊江南之狼山浙江之黃巖溫州福建之福甯廈

門滘州廣東之潮州碣石虎門高廉瓊州各設專閫分布重兵而天津以畿輔要地舊制已設陸營近又增以水師松江當劉河吳淞川沙要口甯波當杭紹定海象山要口泉州當金門廈門要口惠州密邇碣石虎門特駐軍門就近統領防禦營城汛堡礮臺煙墩星羅碁布口岸之綢繆密矣至於擇將弁練兵卒整備船隻器械斷接濟嚴透漏禁奸徒出入哨巡岸稽著爲令甲罔不嚴密整齊沿海人民農桑絃誦二百年來晏然無七鬯警夫不知前代之失無由知 國家之所以爲得也明自嘉靖以降陵夷不可言矣當信國公沿海設立衛所之初棄昌國浯嶼澎湖南澳各要不守論者已有撤我籓籬貽寇巢窟之憾迨後紀綱日弛衛所虛存內地奸民勾結倭夷乘間發難東南濱海數千里生靈塗炭一時名臣宿將籌策羣力經營十數年會倭飽思歸直海受餌吳越烽煙浸熄而閩廣洋患旋撲旋生蔓延而不已失要則亂詎不信與嘉靖用兵時唐順之茅坤譚綸胡世甯諸名人身在行間目擊失事之端委屢條防堵之機宜其他吳越先哲就所見聞存之記載皆得失之林也顧甯人景范兩先生當勝國末造覩洋患爲切膚災蒿目時艱憂深慮遠而生長吳越文獻之邦野史家集郡邑志乘足以供其採擇考訂景范之學長於輿地甯人之識兼通方畧其慨嘆而發之議論往往一篇中三致意焉較之諸家尤精而切予往佐那制軍籌辦廣東洋匪于海防形勢畧悉一二守郡無事乃取緣海山川險要輯直隸山東浙江福建廣東海疆輿地并次其兵防軍政兵事他如水戰之臨機決勝出洋之風信潮候船筏帆櫓臨敵之火器弓弩皆洋防之要以次輯焉元明之衛所運道鹽政外夷市貢雖得失參半亦莫非當年要務輯之以備參稽成書二十四卷名曰洋防輯要覽此者知勝國疎於防制因以啟釁召侮諸君所太息爲未能舉行者至 聖朝而措置罔遺也書曰鑒於成憲其罔有愆有封疆之責者尚留意哉

沿海團練說

嚴如熤

沿海數千里。均有港汊。地廣防多。分汛兵則不足。調本省營戍守。則路或數百里。勞同遠征。而定例本省不領口糧鹽菜。則勢難枵腹從事。而洋賊犯邊。往往乘風順利。我迎頭以堵。則爲逆風。若乘後追擊。則俟我兵集。賊帆已遠出洋數十里。不過掩飾觀聽。此堵禦之茫無勝算也。竊嘗思以兵衛民。不若以民自衛。沿海各村無賴之徒。受賊叅爲耳目者。固不乏人。而良民有室家。自營生計。不肯爲賊用者。勢必百倍。無賴近聞奸民勾結洋賊。猝至莊村。將良家人口擄去。索重貲以贖。不遂意則備極酷虐。故沿邊居民。莫不恨賊。而村民非奉官令。難以團練。既畏奸民報復。又恐蠹役誣以仇殺。則受累更大。故雖懷殺賊之心。莫敢先發。夫自古所藉以集事者民心耳。乘民心憤怒。行團練之法。於沿海各莊村編戶口。十家設一旗頭。二三村設一團長。十數村設一正副團總。遴老成紳耆充之。官給軍火。以時操練。令其各衛地方。防守口岸。有能殺賊立功者。立加獎賞。有奇衺之民蹤跡可疑者。縛送到官。派員專司其事。以時鼓勵。顯以作其禦侮之氣。隱以折其作奸之萌。團練既成。寓兵於民。賊勢大則官兵應援。小則鄉勇捕斬。此禦賊衛民之上術也。

凡籌海防者。莫不曰洋面遼闊。而分布難周。海波險而巨艦易壞。汛地虛而奸宄易乘。私濟通而盜源難塞。此數難者。惟團練則足以易之。唐順之有言。洋禁之嚴。有宜查其外出者。有宜查其內伏者。而外出總由內伏。內伏不除。則根株未清。查賊人在海邊劫掠。不過布帛米蔬。擄人勒贖而已。至於船上器具桅舵硝磺之類。皆所藉以行其劫畧。烏得而有之。夫海上無兩載不修之船。亦無一年不壞之椗料桅舵。折則船爲虛器。風篷爛則寸步難行。船既漸壞。賊亦漸散。則椗料之接濟。固宜與米穀並嚴也。奸民雜之商販漁戶。出沒無時。賊與小旗爲

號瞭見卽爲接應其導賊此處登岸而別至一村刼掠踪跡詭祕所以得行其奸然以奸民之害良通賊鄉族豈無知覺特以害未切已與之爲難恐其夥賊報仇若分委試用知縣稽査海口行團練之法酌定章程有實力奉行拏獲奸細者立予優敘或儘先補用紳士有功亦據實上聞知縣自顧功名紳士自保身家必不肯貪圖小利買放縱奸至堵賊之方以固海岸禦港口爲上賊至內地雖能擒斬傷損已多今既委員團練卽當不獨坐地方官失事之罪而並坐賊所從入查明失事之處果曾與賊堵截力有不支量爲處分其沿海文武官吏有能抵遏賊鋒阻賊不得上岸口者雖無首級以奇功論如此則巡堵嚴密米糧物料之類既無所濟於奸民而擄掠又不能有所得絕嶼孤島勢成坐困矣

且利於水者不利於陸鯉鱠之屬出水便死嘗見受撫洋匪行走蹣跚日不過二三十里良以在船住居波濤掀簸兩脚必作撑立方穩久之脚踝筋力皆强直能立不能行然賊雖不利於陸而陸地奸民之從賊者未嘗於陸不利故明之倭禍陸地横而官兵敗績者此也夫沿海居民習於風波如崇明上海太倉之沙民寶山南滙象山鄞縣之亭民漁戶淮海各場之私販廣東東莞等處之各烏艚船子弟兵潮州之鄉夫其氣勁悍與溫處延邵之礦徒義烏之民兵戚俞諸名將用之往往取勝倘値有事之時講團練之方收海濱壯健無爲匪誘迫行招募之計練溫處義勇使爲我爪牙何須遠調客兵糜餉勞衆也哉

沿海碉堡說

嚴如熤

明嘉靖間閩之漳泉浙之溫處傍海依山者多以築寨堡得完嘗取而論之海賊所恃銃礮能至百十步外而不能擊洞重垣築堡之法外用毛石砌成其中築土四五尺可遮蔽銃礮一利也賊匪乘夜縱火就僻村柵寮

潛縱一炬居民紛紛鬻竄既房屋皆在堡內火無所施二利也鄉居四散形勢單弱難以守望相助有堡以聚之則多者數百戶少亦數十家比廬聚族聲勢雄壯保甲團練之法均可就堡施行三利也散地難守禦有堡可憑則間警荷戈登陴數十百人分布數足四利也民間糧食牲畜俱納於內堡長堡副以時稽察買賣交易耳目衆多不能潛行接濟之奸五利也鄉間村落相度地勢相爲犄角一堡有警各堡互應或用邀截或行夾攻六利也取土之處挖成深濠則堡成而濠具濠旁密栽棘刺叢竹之類一二年後棘刺叢生是生成鹿角蒺藜七利也惟愚民可樂成難慮始鄉人各工費無遠慮若明示利害俾令曉然於心地方官勸諭獎勵富者出資貧者出力則一二年間環海一帶星羅棋布聲勢聯絡足資捍衛矣

沿海數千里雖汊港紛歧而洋岸多坦沙碕坎故盜船出入有一定海口康熙間飭內洋沿海相度地勢修建礮臺誠扼要制勝之方惟無數港汊礮臺工費繁多難以處處修砌必得功多費省始可多備無虞查碉樓一法高三四丈每面寬一丈許洞門一層銃礮眼三層碉身所用或石或磚制小而固難以攻破港口陡岸曲灣均可作碉賊船近口我兵於碉眼看準遠者放礮近用過山鳥擊之而身藏碉中不爲賊傷一利也碉樓高可眺遠望見賊船施放號礮各碉次第相應頃刻間百里內外村莊得以戒備二利也每碉碉長一名碉卒十名要緊海口迴環照應止須數座用兵不過數十名兵少則費省三利也碉制三層守兵銃礮器械薪水糧食先爲預備有警閉門以守不須臨時般運四利也碉兵責成碉長約束食宿均在其中離碉者罪非如散地可以自便人少而氣自完賊輕不敢近碉勢重亦不能踰之內犯五利也奸民接濟透漏處所多作數碉碉卒常川偵視非如巡邏兵丁風雨得以阻隔稽防尤爲嚴密六利也有礮臺之處不須建碉碉以彌縫礮臺之空虛其

松江以北沿海沙多土少難築屯堡惟建碉一法可以堵截并挖濠栽棘可以防護論邊防者以保聚爲上沿海官設碉樓民修村堡團練壯勇均固本自强之計次第施行其利可數十年非如一時戰伐之功兵撤而事變旋生也

堵勦機宜第一要在偵探不誤惟探卒之用因地而異山谷之間伶俐兵卒竟可假賊狀混入巢穴僞乞丐儌諸道路平原曠野則分塘探馬亦可遞偵賊壘至海洋難言矣不能用馬而用船船行巨海中小則爲波壓沉大則用櫓用帆必須多人而煙波浩茫島嶼遮蔽賊船灣泊行蹤無從往探偶然相值賊順風而來船大帆濶行使如飛探舟帆力不足反至落後海岸失事往往因此碉樓之設高至三四丈再擇地勢高敞處及近洋島嶼各作數座以當瞭望之墩臺偵有賊船傳礮爲號以之濟探船之窮更爲得力

論南洋事宜書

藍鼎元

南洋諸番不能爲害宜大開禁網聽民貿易以海外之有餘補內地之不足此豈容緩須臾哉昔聞撫臣陳疑洋商賣船與番或載米接濟異域恐將來爲中國患又慮洋船盜劫請禁艘舶出洋以省盜案以坐井觀天之見自謂經國遠猷居然入告乃當時九卿議者既未身歷海疆無能熟悉情形士人下士知情形者又不能自達朝廷故此事始終莫言而南洋之禁起焉非　聖主意也夫惟知海國情形乃可言弛張利害海外諸番星羅碁布朝鮮附近神京守禮法東方之國日本最爲强大其外皆尾閭無他番稍降則爲琉球大小島嶼斷續二千里外皆萬水朝東亦無他國南洋番族最多呂宋噶囉吧爲大文萊蘇祿麻大甲丁機宜啞齊柔佛馬承吉里問等數十國皆渺小不堪罔敢稍萌異念安南占城勢與兩粵相接此外有柬埔寨六坤斜仔大泥諸

國而暹羅爲西南之最極西則紅毛西洋矣紅毛乃西島番統名其中有英吉黎干絲蠟佛蘭西荷蘭大西洋小西洋諸國皆兇悍異常其舟堅固不畏颶風砲火軍械精於中土性情陰險叵測到處窺覘圖謀人國統計天下海島諸番惟紅毛西洋日本三者可慮耳噶𠺕吧本巫來由地方緣與紅毛交易遂被侵佔爲紅毛市舶之所呂宋亦巫來由分族緣習天主一教亦被西洋佔奪爲西洋市舶之所日本明時作亂閩廣江浙皆遭蹂躪至今數省人民言倭寇者尚心痛首疾若南洋數十島番則自開闢以來未嘗侵擾邊境貽中國南顧之患不過貨財貿易通濟有無今日本不禁紅毛不禁西洋天主教布滿天下且以廣東澳門爲彼盤踞聚族之區而獨於柔順寡弱有利無害之南洋必嚴禁而遏絕之是亦不可以已乎閩廣人稠地狹田園不足於耕望海謀生十居五六內地賤菲無足重輕之物載至番境皆同珍貝是以沿海居民造作小巧技藝以及女紅針黹皆於洋船行銷歲收諸島銀錢貨物百十萬入我中土所關爲不細矣南洋未禁之先閩廣家給人足遊手無賴亦爲欲富所驅盡入番島鮮有在家饑寒竊劫爲非之患既禁以後百貨不通民生日蹙居者苦藝能之罔用行者歎致遠之無方故有以四五千金所造之洋艘繫維朽蠹於斷港荒岸之間驚駛則大而無當求價則沽而莫售拆造易小如削棟梁以爲杙裂錦繡以爲縷於心有所不甘又冀日麗雲開或有弛禁復通之候一船之敝廢中人數百家之產其慘目傷心可勝道耶沿海居民蕭索岑寂窮困不聊之狀皆因洋禁其深知水性慣熟船務之舵工水手不能肩擔背負以博一朝之食或走險海中爲賊駕船圖目前餬口之計其遊手無賴更靡所之羣趨臺灣或爲犯亂辛丑臺寇陳福壽之流其明效大驗也天下利國利民之事雖小必爲妨民病國之事雖微必去今禁南洋有害而無利但能使沿海居民富者貧貧者困驅工商爲游手驅游手爲盜賊

耳閩地不生銀礦皆需番錢日久禁密無以爲繼必將取給於楮幣皮鈔以爲泉府權宜之用此其害匪甚微也開南洋有利而無害外通貨財內消奸宄百萬生靈仰事俯畜之有資各處鈔關且可多徵稅課以足民者裕國其利甚爲不小若夫賣船與番載米接濟被盜劫掠之疑則從來無此事何者商家一船造起便爲致富之業欲世世傳之子孫卽他年厭倦不自出洋尚歲收無窮之租賃誰肯賣人況番山材木比內地更堅商人每購而用之如鼎嘛桅一條在番不過一二百兩至內地則直千金番人造船比中國更固中國數寸之板彼用全木數寸之釘彼用尺餘卽以我船贈彼尙非所樂況令出重價以買耶閩廣產米無多福建不敷尤甚每歲民食半藉臺灣或佐之以江浙南洋未禁之先呂宋米時常至廈番地出米最饒原不待仰食中國洋商皆有身家誰自甘法網嘗試而洋船所載貨物一石之外收船租銀四五兩一石之米所值幾何舍其利而犯法雖至愚者不爲也歷來洋船從無在洋被劫蓋以劫船之盜皆在海邊出沒島澳離岸百十里極遠止二三百里以外則少舟行遠出無益且苦颶風驟起無停泊安身之處洋船一縱不知其幾千里船身既大可任風波非賊船所能偕行若賊於海濱行劫則上下浙廣商船已可取攜不盡何必洋船卽與洋船相遇而賊船低小臨之直若高樓非梯不能以上一船之賊多不過二三十人洋船人數極少百餘且不俟與賊力戰但挽舵走據上風可壓賊船而溺之矣方今　聖主當陽九圍綏靜凡有血氣咸同一家而獨於南洋弱小效順之諸番禁不與通來往內外臣工或知而不言殊非忠君愛國懷甯遠邇惠養黎元之道草莽愚生所爲覩而竊嘆也

論開海禁疏　臺灣府志　　施琅

臣聞慮事必計其久遠防患在圖於未然我　皇上深念海宇旣靖生靈塗炭多年故大開四省海禁特設

關差定稅聽商民貿捕羣生感霈澤之均沾 國家獲泉流之至計顧臣思前因海禁森嚴隄防易於畫一茲海禁既展沿海內外貿易船隻給有關臣照票而往採捕船隻給有道府縣由單而出叢雜無統兼數省內地積年貧窮游手奸宄實繁有徒乘此開海公行出入恐至海外誘結黨類蓄毒釀禍臣以為展禁開海固以恤民裕課尤須審弊立規以垂永久如今販洋貿易船隻無分大小絡繹而發隻數繁多貲本有限餉稅無幾且藉公行私多載人民深有可慮夫以臺灣難民尚荷 皇上德意移入內地安插今內地之人反聽其相引而之外國殊非善固邦本之法又觀外國進貢之船人數來往有限豈肯遺留一人在我中土更考歷代以來備防外國甚為嚴密今雖許其貿易亦須有制不可過縱以臣愚見此飄洋貿易一項當行之督撫提各將通省之內凡可興販外國各港門議定洋船隻數聽官民之有根腳身家不至生奸者或一人自造一船或數人合造一船聽四方客商貨物附搭庶人數少而貲本多餉稅有徵稽查尤易至於外國見我制度有方行法慎密自生畏服而遏機端其欲赴南北各省貿易併採捕漁船亦行督撫提作何設法畫定互察牽制良規以杜泛逸海外滋奸則民可以遂其生國可以佐其用禍患無自而萌疆圉永以甯謐誠為圖治長久之至計夫安不忘危利當思害苟視為已安已治無事防範竊恐前此海疆之患復見不遠矧兼水師船隻刻限三年小修五年大修自征勦及渡載投誠偽官兵眷難民之後多屬朽壞擱泊少當于用弱弁不能拮据整葺請修猶遲時日而沿海新造貿捕之船皆輕快牢固器械全備倍于水師戰艦倘或奸徒竊發藉其舟楫操其貲本恐至蔓延蓋天下東南之形勢在海而不在陸陸地之為患也有形易于消弭海外之藏奸也莫測當思杜漸更以臺灣澎湖新闢遠隔汪洋設有藏機叵測生心突犯雖有鎮營官兵汛守間或阻截往來聲息難通為患抑又

不可言矣。至彼時禁止貿捕之議。復行。實恐負我 皇上二十餘年保乂之心。恐將東南環海地方。不及仰體
宸衷顧慮哉。

水師條議　　徐旭旦

一邊海之水師宜復也。水師之有船。如陸師之有馬也。陸師無馬。山林之賊無追奔逐北之具矣。水師無船。江海之賊無追奔逐北之具矣。今 朝廷之上。將沿海戰船議留議修。誠急務也。獨是守船之兵每船纔五人耳。夫水艍趕繒等戰船。有舵工。有水手。有捕盜看舵牽繚守桅搖櫓抛錨下椗薪水炊爨。除戰兵不算外。非三十人不足用。有船而無人。與無船同也。且五人管船。不過泊于內港。不敢行使也。使遇風潮斷纜拔碇一有漂流之警。則此五人者。已束手無措。聽其所之矣。此平日之水手。有不足之患也。若一旦有警。照船配兵出海追逐將以運船之事責此五人乎。五人不足也。將以責之戰兵乎。戰兵不能也。此臨事之水兵有不足之患也。有人而不足用。亦與無船同也。此不過言不得船之利耳。且有徒存戰船之害焉。水師之用船。猶陸師之用馬也。陸師之馬。非終日馳驟。人馬相習。則臨陣方畏顛仆之不暇。烏能殺賊乎。水師之船。非終日運使。人船相習。則臨陣方畏傾覆之不暇。烏能求勝乎。今戰船泊於內港。終年不見運動。器不操則易腐。數年之間。便已朽爛。使朝廷無數金錢。竟成虛費。再請動支。重加修造。而置之水濱。聽其腐爛如故也。此虛糜之害也。一旦有賊長驅而至。彼船如風。我船如石。隨風趁潮。揚之而去。瞪目視之。無可如何。此資寇之患也。夫戰船既議留矣。既議修矣。而用船之人。則置而不議。如有馬而無兵。斷斷不能殺賊者也。應請仍復水師之兵。照船配足。仍令不時運動。使船人相習。手器相操。知風水之性。歷波濤之險。一旦有事。斯有備而無患矣。

鳥船志略　張泓

京口爲吳楚咽喉浙閩鎖鑰險扼天塹據山水之勝居民茂密百貨雲集以海門圌山爲前戶藉靖江瓜步爲犄角往昔海氛未靖倭寇出沒每東南風起萬姓咸有戒心盜賊可揚帆肆劫也迨我　朝定鼎分八旗大軍三千人駐防其地以鎮海大將軍領之設水師造沙唬船習戰以備寇自先伯祖欽五公開府鎮海時見沙唬等船雖能破浪僅宜江河難涉大洋因條議造鳥船進鳥船圖說奏可而康熙癸亥靖海將軍施琅實照造此船以平澎臺今水操皆用此舟而製稍儉改沙唬以資廵緝船泊宮資港遇東南風乃開操乘濤直至黃天蕩鎗礮雷鳴旌旗蔽日或耀威濵渤臚淸島孽誠洋海長城也閒時委兵看守冈號嚴密憶先大夫司　行宮時嘗指點謂余曰留兵守船不過數名其餘弁卒星散陸居若風宵雨夕巡防偶懈不無意外之虞且既隸水師應習水性識風候熟諳戧練爭上截下夾戰衝腰因敵等攻戰之法庶餉不虛糜而舟卒均歸有用若止選期舍陸臨風演駕渾同戲局一暴十寒則水師之設亦姑存其名耳應移官兵長居船內據水成陣遇風即操風止列營如臨大敵經云安不忘危江海要區或有所恃而永靖蛟鯨乎余請先大夫條稟以行而當事者憚於更易至今仍之

復福甯鎮周總兵善長書　倪蛻

承示欲試造八輪船於海洋用之飛輪激水止息以機當迅捷過於他船否某知識不加於人猥承下問竊以此船利爲寇不利禦寇者也利於湖不利於海者也何也昔宋賊楊么盤踞巴陵曾造輪船恣爲劫掠舟師討之賊勢不敢即鼓輪飛入港汊官兵無奈之何師退卻又飛輪出追以此爲其勝算岳武穆知之潛使人於上

流以樹木草根橫礙其港汊於是飛輪阻不能行乃遂就擒且海水鹹澁與湖水不同輪必多滯又湖風柔於海風海浪勁於湖浪行使輪櫂自有攸異況島嶼之間板沙礁石或致當椗礙輪苟一輪或違即七輪俱廢以勢揆之利爲寇不利禦寇者也以理推之利於湖不利於海者也伏惟器用以適宜爲貴不宜於用造作徒勞揣茲事理殆難於行執事不以某之愚拙儼然垂詢心以爲不可不敢不告也

籌畫速修戰船疏 雍正九年

兩江總督高其倬

竊照江南戰船修造一事臣到任檢查卷案雖木植之價較閩省稍貴而江省協貼銀兩較閩頗多實力辦理原非極難之事無如各員辦理遲緩疲玩成風文員一經委辦始則設法堅辭繼則借端推卸而上司亦此委修船彼差他事隨委隨換屢易其人以至僅一料估即經年累月造報不前現在各船無一不遲而動手起工竟無時日及至動工其船久停廠地雨淋日曬小修者竟須大修大修者竟須拆造矣因而修造各員遂紛紛求增協貼嘵嘵無已領銀到手又不親住廠地身自辦理每多假手於人恣其中飽遂致物力不敷自貽賠墊措借不來愈致遲久此文員貽誤之大略也武員則往往不遵協辦之例巧於躲閃置身事外而其中不肖者則千方需索百事指難無銀到手雖精物美材槪謂單薄有銀到手則薄板稀釘一任裝造而千把捕舵因之競皆勒索銀錢當船應駕廠之時則換舵換纜以舊易新及至造成駕回之時又任擱沙灘並不照管以致船隻不到年限而損壞已甚文員正修之外賠累更多此武員貽誤之大略也各習不除船工終難妥協臣現在徹底嚴查飭行藩司會同承修各道將一切痼弊細加查議速詳應禁懲者禁懲應調劑者調劑幷飭此後派定修船之員必令一手脩理到底不許各員推卸亦不許該司詳換違者查參即使本員或有事故一經領銀

亦必責令修完不許另替以杜巧脫之弊以挽推卸之風幷令一經派定一員承造承修卽行詳明各上司衙門記冊不必另派差使俾不得藉口推脫總期於料理數月半年之內必令戰船修造副期齊全妥協臣心始安所有現在江省船工情節臣謹繕摺奏聞

操練水師疏 雍正四年

浙閩總督高其倬

臣查福建水師兵丁內頗有不諳水務之人千把多係中等將備亦然浙江水師與福建相彷而本領更覺不及臣細訪衆論大概熟悉水師之人內有三等其最高者不但本處海洋情形無不熟知卽各處港口之寬狹沙線之有無何處外洋島澳是洋盜寄泊取水之所何等日色雲氣是將作颱颶回瀾之候因其熟極故能生巧實於巡防有益此爲第一等其次或熟知數處情形或熟知本處情形此第二等又其次者於本處情形亦知大槩在船不甚能上下跳動運使器械此爲第三等其僅不甚暈吐只坐艙內不能上下跳動運使器械者此種不過充備人數而已現在閩浙水師將弁兵丁之中如第一等者或一營之中竟無其人或僅有二三人兩年近老邁筋力就衰者居半所有之好者次好者不過第二等第三等之人而僅不暈吐不能上下跳動運用器械者叅半此等不知港汊之可以行走與否不知島澳之可以寄泊與否行船擱淺撞礁立有性命之虞卽內洋遇賊尚難期其緝獲安望其巡捕外洋之盜臣愚昧所見惟設法勤令操練則二等者可至一等三等者可至二等或亦至一等卽僅不甚暈吐者亦可使之能上下跳動運使器械漸習漸精查閩浙之例本處巡哨之兵只在本處洋面巡哨卽總巡分巡之員亦只福建者巡福建浙江者巡浙江如此行走操練止熟本處不知他處止知本省不知外省臣欲稍爲變通每年總巡分巡及在本洋巡哨者俱仍令照常巡哨外臣每年

再於此外另派熟悉之員帶領官兵配給船隻南風起時令自閩省直巡到浙省盡頭北風起時復令自浙省回棹直巡到閩省盡頭并令俱經由外洋島澳令本處巡船與之在彼合哨不到者據實揭報題參如此則各處哨船不能偷安而外洋大盜亦難藏閃且各處哨巡官兵常到外洋經歷既熟自漸無畏怯不憚遠出矣至此巡查之員弁兵丁臣派令極熟者五分參以次熟者五分令其同往沿路所過每到一處即添帶武官一員兵十名亦令同往俾其操練則二等三等以及稍生之官兵往返一番自必俱有長進若遇有海運米穀等項之事或到江南山東廣東等處臣亦酌量派配官兵令其押船行走所走之處愈遠則所知情形愈廣矣至於閩省現在外委兵丁之中或尚有一等熟悉之人未經試到者臣亦現在留心搜求以備水師之用

教習水師疏 雍正六年

福建提督石雲倬

竊查浙省陸路兵丁既不若陝西之精銳其水師士卒又不如福建之純熟故水陸各營未嘗無兵而不得其用我　皇上洞悉情形曾降　諭旨令陝西督臣岳鍾琪就陝省各標挑選弓馬嫺熟之兵一百名發至浙省俾臣分發各營教習自上年十月派往各營去後不數月間陸路兵丁人人學習馬步騎射漸次可觀是浙省陸路之兵已不患無起色矣但水師士卒仍舊生疎爲今之計應請照上年派發西兵教習陸營之例就閩省揀選熟悉洋面之水兵五十名於浙江水師十二營內每營分發三四名其乍浦一帶現設滿兵操演水戰亦可分撥數名以資教習凡此派發之兵輪班教習挨次巡遊以數人而成就一營之舟師以數十人而諳全通省之水務將見風潮礁石在在周知繚椗斗柁人人熟諳此亦教習之一助也伏懇　皇上特降明旨行令福建督臣高其倬水師提臣藍廷珍於所屬各營內精選熟諳水務之兵五十名發往浙省果能教

習有方。捕賊有效。應請記功擢用。如此則閩人樂於教。浙兵樂於習。若閩人之所長。補浙人之所短。數年之後。浙省水路之兵。亦不弱於閩省矣。臣一得之愚。是否可採。伏乞 乾斷施行。

福建水師積習疏 雍正四年

福建巡撫 毛文銓

竊惟福建一省。民風土俗。大率喜爭鬬。好奢靡。此千百年以來之習染。牢不可破者也。臣默自思維。奢靡之漸。固不可驟除。而爭鬬之源。實不可不亟遏。查爭鬬常始於大姓。次則遊手好閒者。蓋閩省大姓最多。類皆聚族而居。欺淩左右前後小姓。動輒鳴鑼列械。脇之以威。而爲小姓者。受逼不堪。亦或糾約數姓。合而爲一。遇其相持之際。雖文武官員。率領兵役。前往押釋。亦所不能。臣現今通行各屬。細查一邑之中。大姓若干。令各造册報臣。每一大姓。著本族公舉品行端方。爲衆所敬服者各四人。命其名爲鄉望。免其差徭。凡伊本族。聽伊約束。即與小族偶有微嫌。責令解紛。倘仍有列械相持者。著落協拘。三年之內。若無不法事由。即加優賚。如該族果能奉令。風俗稍移。即擇地建立仁里二字大牌坊。以昭獎勵。至於遊手好閒之徒。雖不比大姓。然而去之最難。臣嘗推原其故。皆緣閩地凡武臣自水陸提督以及各鎮以下。多屬本地之人。其內外遠近之親。自甲及乙。輾轉蔓延。不可勝數。倚草附木。牽相固結。臣愚以閩省爲反側不常之地。防微杜漸。當在平時。臣請嗣後用武臣。除水師固不能不取熟識水性者。不妨多用數員。其餘陸路。宜揀選北五省之人補用。遏爭鬬之源。而絕黨惡之患。皆寓於此。實不僅遊手好閒者。無所倚賴而已也。再如臺灣一府。與內地相爲表裏。關係非輕。臣查臺灣鎮臣林亮。雖非傑出之材。亦非庸愚之輩。但其昔作臺兵。今爲臺鎮。同伍老卒。多有存者。諸凡未免姑息。是以合兵皆無嚴憚之心。查其人尚屬可用。若將林亮調於江浙廣東等處。則伊沐 皇上保全成就之恩。自當竭

力報效臺灣要缺臣有深知灼見之人二員一爲雲南臨元鎭臣楊天縱一爲雲南永順鎭臣孫宏本此二臣者不惟高其倬知之卽宜兆熊亦知其爲人若調一員爲臺鎭皆能稱職餘則海壇鎭臣朱文老成持重易鎭臺灣亦屬相當可否之間伏祈　聖裁此事所關甚大萬望　聖恩將臣此摺留中庶不致風聲洩漏謹具摺密奏以聞

陳兵弁知有懲勸疏 雍正八年

福建總督 高其倬

竊查福建水師官弁兵丁生長海濱慣于操駕其水務之膽勇技藝實多可觀較之他省爲優但多泉漳之人習氣相沿仍有未能盡改者一則重同鄉親友之情上下通聯彼此贈庇不肯公直舉察嚴緊管理一則以富相誇貪得苟取交互營私彼此不恥各官弁兵丁犯此病者頗多臣幸仰蒙　皇上至高至厚之恩諄切教訓因思教誨之法須與察管並行方能啟發人心破其愚昧臣前此教導水師官兵者尙未深切著明今詳細敬思推廣　聖訓之意作一牌檄欲刻作小本俾各水師官弁兵丁詳閱使之透徹從心內動念改起其機旣振于有志實改者卽以激勵隨之于下愚不改者卽以懲參隨之務使水師之中大改故習但恐臣之所言未到不足動人謹另摺繕錄恭呈　御覽伏乞　聖恩指示

請設浙洋玉環山官兵疏 雍正四年

浙江巡撫 李衞

竊臣李衞前因台州府屬太平縣及溫州府屬樂清縣之間海濱不遠之處有一玉環山地方遼闊海外無籍遊民多潛其中私墾田畝刮土煎鹽及網船漁人搭蓋住居漸次混雜久必不甯雖經禁逐仍恐朝驅暮回致釀後患卽有撥兵遊巡亦恐通同容隱曾委大員查勘如果設兵增戍可以防禦開墾地土足供經費另行奏

聞否則公商派撥兵船常川巡查等情先經奏明在案茲據該員等勘覆繪圖前來臣等細查玉環山雖孤懸海面然由彼而之內地各有港口西則由烏洋進蒲岐所可至樂清縣地方西北則由烏洋直過黃花關進盤石口可至溫州府郡城惟西北則由楚門橫渡水面僅里許即登岸踰嶺直至太平縣地方其東南有黃坎二門出此則爲外洋矣此山週圍約計七百餘里其中有楊嶴正嶴姚嶴三峽潭漁嶴塘洋墩等處皆寬平如砥約田三萬餘畝乃現在成田即可耕種者若聚族開墾尙可廣充五六萬畝總計墾田約可得十萬餘畝而土性肥饒又各嶴口有潮水浸灌成灘者尙可煎鹽且此地外臨大海內近溫台太平等處實爲海疆諸郡屏障往來之要區況有山可以瞭遠海盜不能掩其形有口可以防查洋匪難以潛其跡查各處水師聞有洋盜而不能即至救護者多緣海潮退時船不能出待至潮漲賊已遠颺總由內地口岸遙遠賊艘風帆迅速追獲維艱職此故耳若設兵此山只由黃坎二門出哨追賊則無遠莫能及之慮矣此玉環山之外內情形也從前督撫諸臣非不見及於此而究未議作何保安者一則恐外來認墾之徒姦良莫辨一則恐墾熟之日私米下海一則恐添設官員所費不貲故也今臣等愚見現在浙省生齒日繁有人多地少之勢莫若以本省近地之民或有家室而願往者或雖無家室而有親族確保者皆由該地方官召募取結給照方准往墾到彼仍嚴行保甲連環編牌稽查窩隱其他閩廣無藉之人概不收錄則姦良不雜分晰矣至其所收米穀若慮出洋私賣亦有變通之法賦稅不徵條銀止令輸納租米所餘除酌爲食用外俱令由口岸汛地稟明給照止許往溫郡樂清太平地方運賣並將黃坎二門隘口設汛嚴防顆粒不許入海則私賣之弊可除矣至於添設文武經費之處臣等亦爲熟籌查玉環山實海口門戶此處一設官兵則內地亦可以資藩籬其不甚衝要處所原額官兵

不妨通融稍減就近酌量抽撥即有不足添亦無須過多文職須撥同知一員管理詞訟徵比糧租給散兵米省出內地米價亦可添餉再設巡檢一員以聽巡查差遣武職則調遊擊一員守備水陸各一員千總四員把總八員兵丁八百名內將一半分防玉環山陸路隘口其餘一半分汛水師廵哨洋面除出哨大船於溫黃二鎮量爲移撥外其哨船惟擇靈便式樣毋徒闊大耗費所需俸餉無甚增設再於山口開濬船路便於出入至其官署營房查取臨近深山樹木可以備用惟工匠人夫飯食哨船等項俟果定添設之議確估所需若干或於關稅贏餘銀兩內動支應用諒不致有縻費之處此雖設官添兵不過調遣料理稍費人力原非大爲更張矣

澳門圖說

張甄陶

澳門在廣州府香山縣之東南去縣治陸路一百四十里水路一百五十里凡海中依山可避風有淡水可汲曰澳又其東有大十字門西有小十字門海船由以出入因呼曰澳門先是海舶皆直泊廣州城下至前明備倭遷於高州府電白縣後嘉靖十四年番舶夷人言風濤濕貨物請入澳晒晾許之令輸課二萬兩澳有夷自是始萬歷二十九年西洋人利瑪竇入中國始居澳門於後西洋人來者日益眾而諸夷稍稍去值　國初以海氛遷界凡沿海地皆棄弗收稅西洋夷人改歲課輸地租五百兩西洋夷人聚居於澳自是始今按圖由香山縣東百二十里有邱巖然設有官署者爲前山寨前明副將守之康熙七年移於邑城以都司統兵一百駐其地與都司官署對峙者海防同知也由寨而東十五里爲關閘設把總守之爲民夷出入要隘明制每六月開關支給夷人米石支給訖仍閉關今關常開惟不許夷人闌入他皆不禁出關閘五里爲望夏村設縣丞分

駐其地專治民夷詞訟而統其成於海防同知由望夏而西三里爲澳門其地週一千三百八十餘丈因山勢高下築屋如蜂房蠔垤者澳夷之居也夷有黑白二種白曰白鬼西洋人其性黠而傲黑曰黑鬼西洋之屬地滿人其性愚而貪受役於白鬼其夷目曰兵頭主約束夷兵曰庫官主文移申覆澳中爲礮臺五爲寺八寨夷有巧思諸礮臺頗據形勢夷人不祀鬼神澳有天妃廟二皆閩粤人所建澳有關稅一主抽稅小稅館三主譏察曰南環稅館專稽察夷民登岸及探望番船出入曰孃媽角稅館專稽察廣東福建二省寄港商漁船隻防透漏杜奸匪夷船入港必由十字門折而西經南環又折而西至孃媽角又折而東乃入澳由澳稍西爲青州其地多樹木有嘉樹園囿夷之別業也由青州稍北爲沙尾洲又稍北爲磨刀角秋風角可抵香城而水稍淺凡商民船須乘潮出入夷舶不能進此亦香山中外之界也澳舊有夷城前明總制何士晉墮之今惟築短垣一帶爲限夷人自設夷兵一百二十名司夜禁察漏稅又前明時督撫嘗建議請就其聚廬中貫大街樹高柵編以各字號分爲東西使互相維繫稽察聽市舶提舉司約束後亦不行蓋粤人之以澳夷爲虞久矣凡番舶入廣望老萬山爲會歸西洋夷舶由老萬山而西至香山十字門入口諸番國夷舶由老萬山以東由東莞縣虎門入口泊於省城之黃埔其西洋舶既入十字門者又須由小十字門折而至南環又折而至孃媽角然後抵於澳其水路至香山須易小艇夷舶不可到陸路惟關閘一徑兩限大海無他岐也夷畏卑濕故好樓居夷俗貴僧故多建寺其人將死則均其貲以其半入寺夷僧坐而享其利其人晡臥而夜作其食以左手其睛藍色其出入必帶利刃其用以鉛鍊水銀俗傳非得華人之睛則不能成故誘人入其教將死則爲之懺悔實竊其睛以去其貨則明珠珊瑚玻璃洋布鼻烟及諸珍詭之物其人積思於伎巧若自鳴鐘千里鏡風琴響樂及

泰西水車水器皆詭異不可意測而無濟於實用天主教之說尤鄙淺不足道惟以利昭愚人入教其性喜而怒獸外強而中乾干犯法度則必逃匿不出非反覆譬曉而又脅之以威則不可得而治其性食必以蘇合油久則腸胃膩塞非得中土之茶不能去其惡饕臥而脾緩非得中土之茯苓以扶之則病不可起此澳夷之大略也今度其情形大約昔多而今少昔富而今貧昔強而今怯何則夷國有二王一曰善世一曰治世凡爲僧者皆屬善世主行教爲商者皆屬治世主營利貿易今天主教久奉禁絀而不行而各番生齒日繁回易之利亦減於昔以故來澳之夷頗少而在澳者又多死徙而去今在澳之夷約六百餘家每家約三男而五女其樓房多空曠無居人賃華人居之是少於昔夷船大於中國萬斛之舟每號可容人五六百其貨值數十萬金始經題定澳船限額二十五隻後有覆於水者有失利不能營運者有壞不修者今船不過十隻其貨如胡椒錫蠟檳榔之類皆從交趾安南諸國轉販而來無珍異瑰奇或無資置貨惟以船賃各夷取其租今澳夷中已有流爲乞丐匪類者行乞之夷婦尤多是貧於昔夷之勇力不逮於佛郎機嚫𠯿諸國惟精於火器又善以千里鏡測量發無不中以故能雄長諸番今澳中乃眞夷絕少有粤人與夷妻私產者有華人貧乏無賴衣其衣操其音而爲僞者雖桀驁恐不顧身實柔脆無能爲役是弱於昔又以澳門形勝論之遠隔關閘孤懸外海計其地在香山僅如黑子之著面守老萬山則凡諸番舶皆不得入內港守十字門則西夷船不得至澳地其由澳而內入香山有山嶼星羅碁布非易小舟乘潮汐不能出入制夷之法但閉關閘則無所得食斷小艇則窮而無所往禁工匠則船朽不可用非有叢箐幽壑可狡而匿重關設險可閉而守洛倉鄙隖可堅而待其陽爲桀驁不馴乃逆知　國家懷柔天覆必不輕加誅戮因有恃而不恐非眞能不顧死命而敢悍然無忌也然爲

澳夷者亦有所苦焉夷少男而多女又多挾資遠出累歲不歸則苦於漢奸之誘拐稍有資積而孤居島上漁艇小舟出沒不可稽察則苦於匪類之偷竊貨物入內地而子錢拖欠逾期無償或致躑躅無告則苦於牙行之負賴馴悍頑之類平其氣而後可以服其心固中外之防修乎內而自可以服乎外而又嚴爲之防以折其驕悍豫爲之別以杜其紛紜此則夷民相安萬年無事之至計也

論澳門形勢狀

張甄陶

職撰澳門圖說既畢因竊念今澳夷在粵貿遷藉以資民而桀悍亦足生事圖近利者視爲必不得已之局懷遠慮者視爲必不可解之憂竊以二者皆非也蓋夷人之必當備者三其不足備者亦三而所以制之者亦有三何則凡異端左道邪說旁門皆以其教詐財而夷人獨以財行教此其志不在小故所至之國無肯容留惟明之末造人心喜異利瑪竇始入售其說一時士大夫或震其歷學之精詣或眩其藝事之經奇其實曠人歷算古有專司分杪差歧亦無大害至於鳴鐘風琴響樂水車非奪天巧則不能成以利民用全無所濟徐光啟殫心水器未有施行湯若望講究火攻何嘗一試惟是龍踞澳門歷局聚徒營利而已今其立說有刊行者皆部俚不足比於二氏之皮毛惟以利昭人從之日衆凡一貧民入教每歲予以十餘金又讀書識字之人入教每歲輒數十金又另擇頭人暗相邀結牢絡分肥爲利尤厚近年奉 旨嚴禁而貪昧者仍首鼠兩端非爲服教歸依只以利心難割緣西洋治世國王之外別有善世國王僧身僧服惟以行教爲事凡夷商夷僧能誘人入教者殿最多寡給其餼食以此精心煽誘凡內地之人入教彼國明立冊籍謬加秩號藉口中華信奉卽可震聾諸番至其所用十字水錢不過鉛汞煎鍊若得華人目睛點入卽可成銀都無消耗凡奉教之人臨死

則夷人以布冪其面喃喃持咒懺悔實乘間竊其情以去點鉛之外雜之藥物別有奇功用之不窮術由於此事頗秘密民為所愚即如香山聯界各鄉人民從前入唐人寺禮拜改服為夷業經封閉今聞其弊尚未盡絕只向之入唐人寺者今入三巴寺尤無迹可見耳稅關司稽察而民事不親同知駐前山而鞭長莫及雖有縣丞移駐官卑秩小政令難行若稍縱容即滋萌蘖可慮者一且夷性堅忍過人凡所規畫期於必遂如服習此藝未精即戒子孫世世承學故其奇伎淫巧若出天成實皆積思所到其謀入中土積慮尤深即如澳門本屬紅毛賄遷之地至萬歷間始有西洋夷人雜居之不知何以潛奪默移全歸彼類曲營窟樹旁及青州高建礮臺隱如敵國納地租即取償地租輸關稅實未輸關稅蓋夷人所納地租僅五百兩即將此澳內屋地租與在澳商民每歲收租數倍其額又其貨船入口不服稽查但量船身即擬入澳迨至內地商人赴買始行輸稅是所稅皆內地之泉流非夷人之刀布也雖 天朝體統不計錙銖但夷性不苦其漸奸而苦其漸近近日宿冬夷人住省竟不回澳即在十三行列屋而居危樓相望明樹番旗十字飄颺一望眩目雜居猝處既恐事端射利鉤奇又妨商業澳門在遠猶恐他處漸入省城殊難姑縱可慮者二且入國問禁出使從俗況在陪藩尤宜恭順而夷性狡陰有異於此凡觸禁網雖明知無所逃遁必強顏抗拒以此為能如從前鬼兵擅拆稅館柵門抗不就逮停稅封船幾於一月桀驁不顧至論澳門居民盡行遷出示以閉關遏糴始憂槁餓送出鬼兵懲責修柵謝罪又如封禁唐人寺一案先亦強抗稱願回國後經丞令武職各帶兵役前往諭以果願回國立即出具遵依以憑題達始知悔懼將寺閉封然只封其中一座兩旁今仍如故又如前年毆斃人民公然抗匿前張丞百方勸諭始一出訊旋即領回順風揚帆徑歸本國後雖叅處官吏已經招之不來又如去歲丞令通詳禁

約勒碑澳地條內有不許引誘華人入教一欵必不肯從延抗多時後乃以番字碑立議事亭漢字碑立縣示
公署草草了事雖馴已甚長此安窮可慮者三然而謂之不足慮者何也蓋制馭番夷在揣得其情而制其死
命則自氣奪而不敢肆所謂知彼知已上兵伐謀者也今由澳門往小西洋水程幾於半載由小西洋而歸大
西洋則須過大嵛山背船難行浩無畔岸以此來中土者多不顧囘卽使此輩干紀伏誅該國安能爲之雪恥
且以澳門地形論之由香山縣南去一百二十里前山有寨名曰蓮花相其形勢宛然惟背叢前山如荷根山
路一綫直出如蔕澳地如心此外如大小十字門九洲洋雞頸頭金星山馬騮洲星羅棊布宛如花之瓣澳夷
男婦共有二千餘人如蟣蟆蠕動於荷心蓮藎之中非能爲害於華嚴香海也其地不生五穀菜蔬一切仰於
內地關閘堅閉立槁非難卽使泥沙淺海可以潛行走漏一夫豈足爲患澳夷知之甚審不過外强中乾以求
苟延其形勢一不足慮又或謂夷船往來歲收其利今倘操之已蹙彼則相率飄然而去不特歲額立絀而粵
民之游食者亦無以爲生不知澳夷並非輸其本國之貨而販鬻於中土不過以澳門爲居貨之地以暹羅蘇
祿交趾呂宋爲行貨之地耳今考其輸稅絕無大西洋土物雖以鼻烟無用今亦累歲不來惟是錫蠟胡椒檳
榔檀木之類皆由外番各國販運而來又得中土之細茶茯苓湖絲糖果之物販往各番抽其所得先輸本國
之稅以養夷僧夷目夷兵又施其半入寺行教是彼方以澳爲利藪非由彼國挾鏹而至於澳從前制府題限
澳船以二十五號爲額今連年澳夷失利有被風漂沒者有缺貲不能營運者僅餘十號是澳船額不止去其
半矣而粵中關稅輒日益增事理灼然去留何損蓋該夷壟斷逐利素爲諸番所惡若西夷舶逐漸減少則各
番國亦必逐漸增至且彼舍澳門則懸局無灌輸之路其伎立窮各番無囘易之途其財立匱是彼當仰命於

我我不應有虞於彼二不足慮又或恐其失志難歸遊魂島外或劫掠沿海諸寨或引誘內地人民不知洋夷若離澳門如魚失水現在如紅夷佛郎機諸國皆彼深仇一遇大洋相爲屠劊闌入內地船禁難行至於入敎奸民不過爲財起意天主敎除不祀神祇祖先以外別無他能三不足慮雖然善籌國者無忘衣袽無忽蜂蠆無以未陰雨而弛綢繆無以已治安而遺厝火則不可不籌所以防微杜漸永遠久安者其策亦有三一曰治之以漸二曰示之以別三曰備之以豫何謂漸治語曰猛虎在深山百獸莫敢抗居檻穽之中搖尾乞憐求食積威約之漸也今夷人之肆久矣欲驟而馴之勢不可得是必漸以束之使徐入吾條穀而後可從前設有海防同知雖儀衛規制頗屬赫喧其實馭夷肯綮全在行商導之立卽爲非惕之亦隨斂戢今同知不司稅務則不能駕馭行商通事高而無民勢不相屬今雖據粲令稟請夷船出入必經同知點驗其實從前同知何嘗無點驗之責正如十羊九牧徒見贅疣朁欲振肅紀綱莫如核綜名實但將稅關協辦之驍騎校改用同知兼理則自然外夷內商悉就約束而小艇漏稅違禁出海入寺奉敎諸弊自除再於澳地設同知公館一所往來居住彈壓番夷稽查奸宄情既相習愛戴自生可使革心何憂不率是治之之策一曷爲示別澳夷舊有城垣爲明總制何士晉所墮今尚築有短垣一帶垣以下係望夏莊今縣丞所駐空無居人垣以內則澳夷之居華人雜入其中賃屋營生租既歸夷又日滋釁從前有遷民出澳之語詳牘雖在託之空言今若暫請將關稅贏餘酌借一二萬金搭造官店賃與澳民初年免租以爲遷徙之費次年以後將租抵稅十載可完十載以後歲收其利朁能行此有數利焉夷人居樓上賃華人居下體統倒置遷則可免一也夷人最重夜禁而華人好於賃夜往來易於挑釁啓侮遷出則不相涉二也盜賊無自竄入擾害夷人三也澳奸無因拐誘夷婦四也且百物

工匠皆在澳外夷每日仰命於我何敢跳梁勝於以口舌爭五也此治之之策二曷謂備豫今粵人談澳夷輒爲變色不知如佛郎機紅毛皆非善類而內泊黃埔尤近肘腋此地逼居省會無用設官請倣閩省海關之例番舶入境起柁封銃開船之日給還出口仍請 旨曉諭各國夷王令自行曉諭一年之後如例遵行則規制森嚴可保永遠無事是治之之策三也雖現今德威宣暢中外同風何庸長慮卻顧然欲覩未然而彌後患其策實不外此雖事關重大非敢以即見之施行或者千慮之愚足資采擇

上廣督論制馭澳夷狀

張甄陶

一夷人寄寓澳門已逾百載其國皆饒伎巧雄長諸番凡各番國若嗹若嘆咭唎賀蘭哂字偏旁從口者皆其屬國即天方國之支流餘裔也凡各番書信由澳夷而關通貨物以澳夷爲寄頓制馭夷人乃制馭各番舶之綱領必須揣得其情而後可以制其死命現在澳夷奉法惟謹別無他慮惟是澳中民夷雜處數盈二萬凡命盜鬬毆之事勢所必有民人有妨損於夷人者地方官皆盡法處治無少徇庇至夷人之有害於民人者夷目必多方抗匿或云情甘回國不在澳居住或欲登臺燃礮以死抗拒內地官司亦竭力盡法至於斷其貿易禁其米穀將興大兵釀大獄然後途窮力盡僅乃就法其實皆澳中夷目妄意爲之以示自大非該國夷王之意並非澳內番夷之意也查洋夷自入澳以來衣食所資仰給於此又取其羨利以歸奉夷王凡西洋船入澳稅額較各番舶輕減倍蓰該國視澳門爲外府澳夷斷不敢抗顏干紀捨澳地而去而自取該國夷王之大戮亦斷無合澳夷人皆願以身爲薤粉以袒一二不法夷人之理凡其桀驁抗拒皆以覘吾法之必行與否耳況澳中彈丸六里此外海天相接離該國一載程途何所憑依公然抗拒必不然矣故制夷之法惟在灼見其

情。凡官司與通事行商。當下澳之時。以內地之無利於夷人。而夷人之仰命於內地。與夫懷柔優渥。比諸番懸借之處。略爲宣示。則彼之氣索伎窮。自然帖耳受制。而又嚴緝內地住澳人民。勿使侵盜嚇閧。小事用夷法。勿與深求。大案執國法。斷無輕縱。則恩威兼盡。澳夷永永相安矣。

一澳門設有海防同知。專司彈壓番夷。規制頗爲鄭重。其實事權不屬。夷性桀驁如初。且未設此官之前。該地離香城爲遠。一切小事可已。夷漢各不生心。自設此官專司澳務。其內地之法。不得行於夷。夷人之事。皆得責於我。轉滋多事。又其駐劄衙門在前山寨內。離澳地十三里。凡事不聞不見。不過委之駐澳縣丞。此官幾於虛設。雖有標兵一百。把總二員。稽查夷船出入。其實夷船只由關部稽查。同知兵役。從不登船查驗。不過照依關部稟報具文而已。伏思澳夷之犯法負固。皆其夷目爲之。與澳夷無與。因澳夷但知有夷目。而不知有 天朝之官。是以聽夷目之驅遣。今欲束以條鈐。而馴其血氣。宜使合澳夷人。漸知有 國法之可遵。官吏之可恃。則自漸有知識。不聽夷目之驅遣。而夷目亦不得借其氣勢以自張。應將稅關委員。改用同知料理。則一切番船出入。皆聽同知之稽查。而一切情形。無不瞭於同知之意內。而又視其欲惡爲之調劑。則其心翕復歸向。雖復夷目迫之附己。亦不肯從。夷目失衆夷之助。自然不敢恣肆。十數年後。可使就繩約如內地。語云。虎踞人而媚養己者順也。或疑夷性叵測。不宜以同知迫處。恐有意外之事。然縣丞驍騎校。亦皆職官。雜居已久。何嘗滋事哉。

一澳夷言語不通。必須通事傳譯。歷來俱以在澳行商。傳宣言語。該商人之鼻息。兩相浹洽。言語易從。後於設立同知。定議章程之時。內有將同知標兵撥出二名。充爲通事一條。商人卽欲卸責地方。而標兵充當通事。既

與澳夷不相諳熟不能得澳夷要領且人微言輕反以啟侮更或侵漁生事關係非輕仍請照前用洋商通事乃商人視爲畏途多方推諉此件頗爲馭夷樞要用商人則夷人曲折無不諳曉用兵役則此輩無知反視夷人爲奇貨滋事作奸其弊無窮況商人之當通事猶民人之充地保按年輪換不過暫時答應非有苦累不可聽其置身事外蓋澳夷惟利是知別無瞻顧商人服飾麗都錢財充物可以取重於夷人又平日夷人孰良孰莠孰富孰貧無不周知斷不宜驟易生手兵役致傳譯不通事有窒礙

一向來各番從無帶人口入內地之例近年乃有一二番船將婦女載入內地經前制憲行司查議許其寄搭澳門居住回船仍載出口蓋恐番婦在行民夷雜處恐滋意外澳門則夷人氣類相通別無嫌忌也不知澳夷性情黠巧與各番不同凡澳夷與各番夷欲其離不欲其合何則凡關部之例各番船俱由東莞虎門入口即時赴關上稅每番舶一隻上稅二三萬金不等惟澳夷之船則由十字門入口收泊澳門並不向關上稅先將貨搬入澳自行抽收以充番官番兵俸餉又有羨餘則解回本國至十三行商人赴澳承買然後赴關上稅是所科乃商人之稅與澳夷無與又則例甚輕每一船不過收稅三四千金不等故澳夷得住澳之後誇詭諸國以澳門地圖爲貨近年以來天主教不行該國夷王不肯輸財於澳澳夷漸以困苦所有題定洋船二十五隻多不能營運現在惟有十餘號而已竟有將船照私賃呂宋夷舶影射入澳均分其利者其跡甚秘無可尋求猶幸各番與澳夷不睦尚未有勾通之路且澳夷窺視諸番不相款洽今若聽各番得以婦女入澳則由寄頓而探視由探視而親熟萬一鑿破混沌將澳船名號賃與各番則澳門添數船於稅額不增外番漏一船則於稅有缺海關每船少萬餘金之稅則澳夷輒增數萬金之利關係非小請於現在洋船回空之時嚴諭以後不

許攜帶婦女入口萬一仍有無知番人將婦女入口者即責令行家看守以洋行住一番婦料無大事不可聽其寄頓澳門以爲変通捷徑

一澳門雖爲地無幾然夷人入住多年專以行教爲事其志實不在小蓋由該國有二王一曰管世國王係屬僧身一曰治世國王係屬民身僧王氣勢在民王之上專以行教爲事如聞中土奉教者衆則源源輸財而至澳中始得饒富又夷人所有汞銀乃銀鑛水銀合藥煎鍊而成若得華人目睛則易於點化凡入教之人將死夷人必竊其睛以去夷人誘人入教非特異志亦有所圖也澳中舊有唐人廟一所唐人奉教者皆入廟禮拜凡香山順德新會東莞南海番禺沿海嗜利之徒多入其教至乾隆九年香山令張汝霖始詳請將廟封閉大費心力始克成事此後各處奉教民人始不敢至唐人廟禮拜然聞尚有竟至三巴寺禮拜者此爲禁戢夷人之根柢但其教不行則氣勢自然衰止仍請飭下沿海各附近澳門州縣每年將不許陰行奉教及偷至三巴寺禮拜事由禁諭一次其禮拜之期在冬至前後仍飭澳門同知嚴緊稽査但邪教永不行則此等夷人久之又久亦與內地耕鑿之民同安無事矣

廣州大虎山新建礮臺碑銘 研經室文集　阮元

廣州省城南海中有大虎山爲內外適中扼要之地昔人未於此建礮臺者以其東南彌望皆水漫無逼束故也余於丁丑冬閱虎門水師乘兵船出零丁雞頸諸外洋遍觀內外形勢及澳門夷市而歸乃擇於大虎山築建礮臺或曰山前彌望皆水若賊船不近山豈能招之使來受礮耶余曰水雖瀰漫而沙厚積於遠水之底外潮內江急水深泓所潴瀠而行者皆近此山之根爰乘小舟親測之近山者其深數十丈若遠至百丈以外漸

淺矣二百丈大舟不能行矣築臺周一百二十丈高丈八尺女牆三十六神廟藥局兵房畢具置大礮自七千斤至二千斤者三十位發之能擊三百丈之外此無異對面有山逼而東之使近出此山之前也此臺之外有沙角礮臺爲第一門戶進而橫檔鎮遠爲第二門戶此大虎爲第三門戶又於大虎之內新建廠德大黃二礮臺爲第四門戶方今海宇澄平無事於此此臺之建聊復爾耳然安知數十年後不有懼此臺而陰弭其計者數百年後不有過此臺而懼取其敗者又若山之內山之外或淤高而耕爲田或濬深而改其道則亦未能預料矣爰爲銘曰嶺南薄海虎門洞開乘潮立壁馮山起雷聲威所懾無堅不摧波恬風偃巍巍乎此臺

南澳氣　　陳倫炯

南澳氣居南澳之東南嶼小而平四面掛腳皆嶁岾石底生水草長丈餘灣有沙洲吸四面之流船不可到入溜則吸擱不能返隔南澳水程七更古爲落漈北浮沉皆沙垠約長二百里計水程三更餘漈北處有兩山名日東獅象與臺灣沙馬崎對峙隔海闊四更洋名沙馬崎頭門氣懸海中南續沙垠至粵海爲萬里長沙頭南隔斷一洋名曰長沙門又從南首復生沙垠至瓊海萬州曰萬里長沙沙之南又生嶁岾石至七州洋名曰千里石塘長沙一門西北與南澳西南與平海之大星鼎足三峙長沙門南北約闊五更廣之番船洋艘往東南洋呂宋文萊蘇祿等國者皆從長沙門而出北風以南澳爲準南風以大星爲準惟江浙閩省往東南洋者從臺灣沙馬崎頭門過而至呂宋諸國西洋呷板從崑崙七州洋東萬里長沙外過沙外崎頭門而至閩浙日本以取弓弦直洋中國往南洋者以萬里長沙之外渺茫無所取準皆從沙內粵洋而至七州洋此亦山川地脈聯續之氣而於汪洋之中以限海國也沙有海鳥大小不同少見人遇舟飛宿人捉不識懼摔其背吐魚蝦以

爲虀余在臺時有閩船在澎湖南大嶼被風折桅飄沙壞有二十人駕一三板腳舟用被作布帆回臺餓斃五人余詢以何處擊碎彼僅以沙中爲言不識地方又云潮水溜入不得出余語之曰此萬里長沙頭也尙有舊時擊壞一呷板潮雖溜入若以南風棹長潮再不得歸矣大洋之水爲沙兩隔節次斷續南北沙頭爲潮汐臨頭四面合流外長而內退外退而內長須沿沙節次撐上斷續沙頭夾退流乘南風東向蠡流南退雖欲北上求生而南下者正所以生也何也南風夾退潮方能出溜雖溜下然而歸於大海不入內溜方得乘南風而歸諸人聞余言羣起而呼曰曾到此地乎不則何爲知之確且詳有如目覩壞呷板尙存爲飛沙汙沒我等飢抱海鳥爲飱渴飲其血駕長潮爲溜所吸不得開者三四日無奈禱篙棹退潮吉乃溜入大洋飄十二日而到臺也余又語之曰呷板飄壞開之粵東七八年矣爾之舟飄風於何處計風信而度之諒在斯矣至於潮水分合退爲長長爲退夾流雙開臨頭匯足易知近隔難識遠抒自有一定之理在悉海國形勢於胷中意會變通有可到處有不可到處安能處處而指識豈操舟者把死本之所爲哉則如南澳氣受四面流水吸入而不出古爲落漈試問入而不出歸於何處豈氣下別有一海以收納乎四入者從上而入必從下而出如溪流湧急投以葦蓆入而出於他處此理甚明也

記任昭才 研經室文集　　阮元

任昭才鄞人善泅海余撫浙治水師時募用之昭才入海底能數時之久行數十里之遠嘗言海水十餘丈以上有浪撼人再下則水不動湛然而明冬日甚溫海底之沙平淨無淤亦無他異浙海有珊瑚但不若南海之堅在海底視之甚鮮紅之出水則嫩萎無色魚不一類過泅者之旁不相駭而去惟大魚能吞人當避之大魚

之來。其呼吸動及數里之水。水動。知有大魚來矣。宜急避之。余所獲安南大銅礮重二千餘斤。甚精壯。甚愛重之。兵船載礮嘗遭颶沉於溫州三盤海底。深二十丈。不可起。余命昭才往圖之。昭才用八船分爲二番。一番四船空其中。一番四船滿載碎石。自引八巨繩入海底。繫沉船之四隅。以四繩末繫四石船爲一番。繫既定。乃撥其石入第二番之空船。是石船變爲空船浮起者數尺矣。復以二番四繩之末。繫二番之石船。繫既定。復撥石。入第一番空船。是浮起者又數尺矣。如此數十番。數日之久。船與礮畢升於水面矣。余命昭才入水師食兵餉。擢爲武弁。以病卒於官。

皇朝經世文編卷八十四目錄

兵政十五 海防中

兵政十五 海防中

善化賀長齡耦庚輯

臺灣始末偶紀

魯之裕

臺灣闔海諸島之饒也。幅幀南北約三千里。東西踰六百里。漢番生齒百有餘萬。其產布穀金石牛馬齒革羽毛竹木絲枲蔗漆藥物。其番有生者熟者。其聚族而居之所曰社。合臺灣之社有三百五六十焉。其社有生番。有熟番。生者何。不與漢羣。不達吾言語者也。熟者何。漢番雜處。亦言吾言語吾語者也。而總之射生飲血嗜殺果鬬。挾其饒以致旁近諸島相爲犄角。明以前禁弗與通。隆萬間華人劉香老林道乾者賈其中。尋踞之。未幾爲顏思齊所奪。思齊者亦華人。習于倭而因以用之者也。思齊死。乃并入于紅毛。鄭芝龍之投誠也。子成功踞閩。思得臺灣以苟存。臺灣之門戶曰澎湖。俗呼鐵門限。以其有吸鐵石焉。船至則膠。前此之所以不通也。至是洋人見王衣冠者乘巨艉。時時往來衝突其間。踰月鐵石蝕。成功適載輜重至。停泊澎湖。而使何斌誘諸番應于臺。紅毛守者不能拒。成功遂僭王其中。至康熙二十一年成功卒。子克塽來歸。 朝命籍而郡縣之。置府一曰臺灣。縣三曰臺灣鳳山諸羅。監司一曰廈門道。更爲置南北二路營將弁佐之以守備。分防之以千把四司。而總轄之以元戎。棊布星羅。制甚善也。蓋嘗綜其形勢而論之。閩粵江浙之賈舶出洋。皆不能越臺灣而別由乎他路者。因以其三千里之區曲而抱乎東南海隅也。而澎湖則中枕乎臺之曲。以相犄角焉。形勝據而產復饒。此臺之治亂之所以易也。且臺之東所聯屬者爲呂宋琉球紅毛諸國。西南則交趾。又東則暹羅柔佛大年占城六昆皆近焉。直西則與麻六甲咬𠺕吧啞齊英圭黎荷蘭大西洋相通。北則日本朝鮮。直接乎盛京。要皆

可一帆而涉遠者不踰旬日近或旦夕間可達蓋臺灣內濱于廣東福建浙江江南山東五省外雜以數十餘國臺灣而得潔巳愛人恤兵明于治要者柄之則五省以有所衛而無虞于外患而澳門廈門甯波吳淞四口之貿易者源源其來矣如是而沿海之汛險俱可以無警臺灣之治忽其有關于內也豈淺鮮哉

靖海侯施琅傳

陶元藻

琅字尊侯號琢公晉江之海濱人貌魁梧方頤廣額膂力絕人比長隨族父武毅伯於福軍中時主兵者募壯士有鼎重千鈞命諸壯士舉咸以不能對惟琅從容舉之環步數巡仍還其所衆乃異之既而從戎討山寇有功授遊擊時唐王聿鍵僭號福州授爲左衝鋒嘗統偏師迷入榛莽有虎導之行始與前軍會前軍望見琅與虎偕爭趨救虎逸琅笑曰微虎我何由至此衆大驚唐王敗鄭成功羅致之爲左先鋒相得甚軍儲卒伍及機密大事悉與謀嗣因成功將掠粵之惠潮以佐餉琅不可成功勿懌復有將弁犯法當誅成功爲之解琅不從由是成功疑其背巳欲殺之琅覺宵奔自度土人皆成功牙爪渡必不能脫緣山而行山故多洞乃匿於洞中俄而追者數十騎果至火光燭天大索巖穴琅所匿洞忽生棘刺索者不可得歸報成功成功喟然嘆曰我留一患于中原矣琅父大宣弟顯遂被害越數日琅從洞中出晝伏宵行乃抵晉從定遠將軍解福州圍授同安副將破灑州壘擒其騎將降萬餘人陞總兵官旋陞水師提督成功卒子經猶據廈島康熙元年琅密陳金廈可取狀　上嘉納焉即命便宜行事遂率將士搏其島克之降萬八千人晉秩右都督靖海將軍入爲內大臣封伯爵而島既破經收殘卒數千竄臺灣僞將劉國軒以澎湖險要據澎湖經死子克塽繼士卒漸衆仍抗命猖獗如初二十年內閣學士李光地又陳臺灣可取狀并薦琅才可用總督姚啟聖亦奏琅能仍出爲

水師提督加太子少保駐廈門明年六月將興師籌畫指揮統其權于制府而親率其旅在提督軍門適俟南風或言不利於行者琅曰吾泊舟地雖賊遠北風起舟從風飄散非二三日不能集今夏至前後二十餘日風微浪靜夜可泊洋聚而觀釁不過七日舉之必矣且國軒爲鄭氏梟將澎湖破則臺灣不戰而自下矣遂行入澎故道皆爲賊據官軍不得泊因次七罩灣水駛石惡忽潮漲石盡沒得平坦以渡國軒築短牆置腰砲環二十里琅遣前鋒藍理等奪艦直入會南潮發爲疾流所壓賊船四合琅親督大綜衝其圍總兵官吳英繼之殺賊將大小七十賊兵二千取虎井桶盤嶼遂督師分三隊東指牛龍山爲奇兵西指牛心灣爲疑兵中又分三股攻賊壁壘賊堅拒良久總兵官林賢率先陷陣大師繼至呼聲振撼波濤自辰至申焚舟百餘殺其將三百兵萬二千有奇凡海洋占候雲合風生雷鳴風止將戰時黑雲起國軒方椎牛置酒相賀帳中忽聞雷鳴賊軍皆錯愕無措遂大敗遁歸臺我軍乘勢趨臺灣國軒就縛克塽出降果如出師時琅所料蓋琅家於海濱知澳島險易又向依鄭氏熟悉其上下軍情故也臺灣平琅由海道報捷七日抵京師而啟聖以飛騎由內地後琅二日到京　仁皇帝嘉琅功封靖海侯世襲罔替琅還朝以步履艱命侍臣扶掖上殿恩賚有差年七十六卒於官諡襄壯子世綸世驃世范范襲侯爵驃爲水師提督以康熙六十年朱一貴叛征討有功贈太子少保諡勇果其克臺灣亦以六月與琅平臺之期先後相符云

平臺紀略總論　藍鼎元

臺灣治亂之局迥出人情意計之外其地方數千里其民幾數百萬其守土之官則文有道有府有縣令大小佐貳雜職若干員武有總兵副將參將遊擊守備大小弁目若干員其額兵七千有奇糧儲器甲舟車足備又

當國家全盛金甌靡缺而朱一貴以餵鴨小夫欻焉倡亂不旬日間全郡陷沒此豈智能所及料歟太平日久文恬武嬉兵有名而無人民逸居而無教官吏孳孳以為利藪沈湎樗蒱連宵達曙本實先撥賊未至而衆心已離雖欲不敗弗可得已然鹿耳鯤身夙稱天險鄭氏一踞其間遂歷三世　國家圖之數十年費錢糧幾百千萬而後能收之今不動聲色七日恢復巨魁就擒孽從授首亶由我　聖祖仁皇帝德福齊天神威遠震　諭旨遙頒老幼無不感激流涕葢至仁厚澤淪浹人心者深也雖然今日之奏勳乃他年之龜鑑知此說者其知未雨綢繆之道乎臺灣海外天險較內地更不可緩而此日之臺灣較十年二十年以前又更不可緩前此臺灣止府治百餘里鳳山諸羅皆毒惡瘴地令其邑者尚不敢至今則南盡郎嬌北窮淡水雞籠以上千五百里人民趨若鶩矣前此大山之麓人莫敢近以為野番嗜殺今則群入深山雜耕番地雖殺不畏甚至傀儡內山臺灣山後蛤仔難崇爻卑南覓等社亦有漢人敢至其地與之貿易生聚日繁漸廓漸遠雖厲禁不能使止也地大民稠則綢繆不可不密今郡治有水陸兵五千餘人足供調遣鳳山南路一營以四五百里山海奧區民番錯雜之所下淡水郎嬌盜賊出沒之地而委之一營八百九十名之兵固已難矣諸羅地方千餘里淡水營守備僻處天末自八里坌以下尚八九百里下加冬笨港斗六門半線皆奸宄縱橫之區沿海口岸皆當防汛戍守近山一帶又有野番出沒以八九百里險阻叢雜之邊地而委之北路一營八百九十名之兵聚不足以及遠散不足以樹威此杞人所終夜思而不能寐者也臺民好為盜賊不因飢寒方慶削平又圖復起去歲平臺大定之後尚有布散流言嘯聚巖谷復謀作亂者數次屢經撲滅至歲餘始殄而王忠一賊伏匿深山至我　皇上郎位乃克就縛可見地方廣大搜捕弗及雖平臺僅在七日而拔盡根株東擒西勦亦有

兩截艱難欲謀善後之策非添兵設官經營措置不可也以愚管見劃諸羅縣地而兩之於半線以上另設一縣管轄六百里雖錢糧無多而合之番餉歲徵銀九千餘兩草萊一闢貢賦日增數年間巍然大邑也半線縣治設守備一營兵五百淡水八里坌設巡檢一員佐半線縣令之所不及羅漢門素爲賊藪于門內設千總一員兵三百下淡水新園設守備一營兵五百郎嬌極南僻遠爲逸盜竄伏之區亦設千總一員兵三百駐劄其地使千餘里幅員聲息相通又擇實心任事之員爲臺民培元氣寇亂風災大兵大疫而後民之憔悴極矣然土沃而出產多但勿加之刻剝二三年可復其故惟化導整齊之均賦役平訟獄設義學興教化奬孝弟力田之彥行保甲民兵之法聽開墾以盡地力建城池以資守禦此亦尋常設施耳而以實心行實政自覺月異而歲不同一年而民氣可靜三年而疆圉可固五年而禮讓可興而生番化爲熟番熟番化爲人民而全臺不久安長治吾不信也顧或謂臺灣海外不宜闢地聚民是亦有說但今民人已數百萬不能盡驅回籍必當因其勢而利導約束之使歸善良則多多益善從來疆境既開有日闢無日蹙氣運使然即欲委而棄之必有從而取之如澎湖南澳皆爲海外荒陬明初江夏侯周德興皆嘗遷其民而墟其地其後皆爲賊窠閩廣罷敝乃設兵戍守迄今皆爲重鎭臺灣古無人知明中葉乃知之而島夷盜賊後先竊踞至爲邊患比設郡縣遂成樂郊由此觀之可見有地不可無人經營疆理則爲戶口貢賦之區廢置空虛則爲盜賊禍亂之所臺灣山高土肥最利墾闢利之所在人所必趨不歸之民則歸之番歸之賊即使內賊不生野番不作又恐寇自外來將有日本荷蘭之患不可不早爲綢繆者也閒居無事燕雀處堂一旦事來噬臍何及前轍未遠可不爲寒心哉

平定臺灣述略

趙翼

臺灣自古不隸中國文獻通考云泉州之東有島曰澎湖澎湖旁有毘舍耶國蓋即是也明嘉靖中海賊林道乾爲俞大猷所逐遁入臺灣皆土番道乾不樂居其地殺番取其血固舟入占城天啟中有奸民顏思齊引日本倭據之鄭芝龍附焉遂爲巢穴崇禎元年芝龍就撫以其地假荷蘭紅毛夷我　朝順治初大兵下閩芝龍降其子成功不從據金門廈門諸島屢爲患十六年自江南敗歸十八年夏隨襲取臺灣時荷蘭固守不肯下成功告之曰此地本先人故物我欲得之耳金帛悉以歸汝荷蘭乃攜貲去成功名臺灣曰東都設天興萬年二縣康熙元年成功死子錦襲改東都爲東甯縣爲州增安撫司三南北路及澎湖各一其地肥饒穀歲三熟閩粵人爭趨之日富庶錦據以擾沿海地無甯歲二十年錦卒子克塽襲偽將劉國軒鎮澎湖二十二年我靖海將軍施琅克澎湖克塽國軒降乃設臺灣府及臺灣鳳山諸羅三縣其地東倚山西據海北至雞籠城南至下淡水長千餘里　西闊四五十里或十餘里山之東則層巒疊巘皆生番所居打鹿爲食不隸版籍也六十年奸民朱一貴倡亂總兵歐陽凱戰死府城及諸羅鳳山俱失一貴稱義王僭號永和閩督滿保遣提督施世驃總兵藍廷珍以萬七千兵入平之俘一貴雍正元年以諸羅北境遼闊增設彰化縣及北淡水同知六十餘年以來地大物蕃俗日益淫侈奸宄因芽蘖其間官斯土者又日事朘削會漳泉二府人之僑居者各分氣類械鬥至數萬人官吏不能彈治水師提督海澄公黃仕簡率兵至以虛聲脅和始解散自是民狃于爲亂豎旗結盟公行無忌淡水同知潘凱者方在署忽報城外有無名屍當往驗甫出城即爲人所殺并胥役殲焉當事者不能得主名則詭以生番報謂番性嗜殺遂遇而戕之也使人以酒肉誘番出醉而掩殺之奏罪人已伏法而殺人者實脫然事外於是民益輕視官吏而番亦銜刺骨乾隆五十一年彰化縣有林爽文者恃其所居大

理杙地險族繁恐爲盜賊藪窟閩廣間故有所謂天地會者爲奸徒結黨名目爽文借以糾約萃不逞之徒嘯聚將起事太守孫景燧至彰化趣縣令兪峻及副將赫生額遊擊耿世文率兵役往捕不敢入駐營於五里外之大墩諭村民擒獻否則村且燬先焚數小村怵之被焚者實無辜也爽文遂因民之怨集衆夜攻營全軍盡沒赫耿兪皆死焉時十一月二十七日也明日賊乘勢陷彰化孫守及都司王宗武同知長庚前同知劉亨基典史馮啟宗悉爲所殺十二月六日又陷諸羅縣令董啟埏死之淡水同知程峻亦爲羣賊所害鳳山縣有莊大田者亦盜魁乘亂起十三日陷縣城縣令楊大奎自刎死惟府城有總兵柴大紀及監司永福同知楊廷理等率兵民固守賊屢攻不能破而彰化之鹿港賊已遣僞官來監稅有泉民林湊等起義擒之是以府城鹿港兩海口俱未失閩中聞變黃仕簡率兵由厦門渡海入府城陸路提督任承恩亦率兵由蚶江渡海入鹿港副將徐鼎士由閩安渡海入北淡水俱以五十二年正月初旬至賊勢稍斂黃仕簡命大紀北取諸羅總兵郝壯猷南取鳳山大紀連戰復諸羅遂守之壯猷南出二十里爲賊所阻任承恩之至鹿港也距大里杙賊巢僅四十里亦以兵少不敢進壯猷頓兵幾五十日以二月二十一日始進復鳳山鳳山空無人招民復業賊卽潛入其中與外賊相應三月十日城復陷遊擊鄭嵩死焉壯猷等遁歸府城先是二月中　上見兩提督彼此觀望恐不能速殄賊也有　旨令閩督常靑爲將軍往督師至是適至府城人心稍固閩督李侍堯甫莅任卽預約廣督孫士毅調兵四千備緩急而鳳山再陷之信至立卽趣兵往遂以三月末悉抵臺賊方攻城急賴以不陷李侍堯又奏調浙兵三千　上益以駐防滿兵一千令將軍恒瑞爲叅贊赴府城提督藍元枚亦爲叅贊分浙兵二千赴鹿港有　旨以失律誅郝壯猷於是人心咸奮出師有日矣時賊雖猖獗勢力尚未甚大

各村民俱未爲所脅也而諸將以五月二十四日出師慮兵少或不敵甫交綏卽退常青又請兵一萬賊得以其暇竄食各村不從者輒殺於是遍地皆從賊莊大田驅以擾府城林爽文驅以擾諸羅勢益熾迨官兵從鄰省調至閩又守風過海凡兩三月則我兵僅增萬而賊已增十餘萬矣諸羅爲南北之中林爽文必欲陷之自六月中攻圍連日夕不止大紀與兵民共守常青先後遣總兵魏大斌參將張萬魁遊擊田藍玉副將蔡攀龍貴林等三度往援皆爲賊所截張魏田蔡僅得入城損兵大半貴林及遊擊楊起麟都司杭富等皆被戕於賊諸羅之圍益密入者不能再出大紀告急之文用小字書寸紙募人間道夜行始得達府而賊禁粒米不得入城攻益急諸羅士民悉力拒守凡百餘戰幸皆不大衂然已饑疲不能支常青偕恒瑞自府城赴援時藍元枚已歿則偕總兵普吉保自鹿港赴援各有兵五六千俱以賊勢盛不敢進孤城將旦夕陷矣

上念諸羅被圍久特改名嘉義以旌士民而先已預燭事幾慮諸將不足恃六月中卽調陝督福康安爲將軍及內大臣海蘭察來統兵并發明詔聲言調兵十餘萬來滅賊冬十月所調蜀番及粵西兵五千先至有

旨官兵不必至府城當卽往鹿港進會颶風不得渡守風於崇武澳二十八日忽得順風一晝夜數百艘盡抵鹿港海口檣竿如櫛列數里賊聞之不測多寡謂眞有十萬兵至始懼十一月八日福將軍等起行賊方列拒於崙仔頂海蘭察率巴圖魯侍衛發矢殪十餘賊賊卽披靡海蘭察笑曰此一羣犬耳何畏遂麾兵入沿路復擊殺賊之伺隙者至牛稠山再敗之卽以是日抵嘉義城中官民出迎饑羸無人色見將軍至無不欷歔啜泣喜其來而悲其晚也有山名小半天者四面陡絕賊遁而聚於此十八日百道仰攻又克之賊自倡亂以來狃於官兵之持重不虞此次之難抗也遂遁歸大里杙大里杙已築土城頗堅整二十四日官兵至賊猶數萬出拒退而復集

者數次既夕我兵伏溝間賊萬炬來索戰我兵在暗中賊不能見而我兵視賊則歷歷可數發槍箭無不中賊自知失計遽滅火復擊鼓來攻我兵又從鼓聲處擊之殺死無數黎明遂克其城林爽文已攜眷走據守集集埔其地前臨大溪溪之上就高岸壘石爲陡牆長數里其所預營扼險處也十二月五日官兵騰而上殺千餘人於是賊黨皆潰林爽文先匿其眷於番社惟與死黨數十人竄窮谷叢箐中十三日先獲其眷五十三年正月四日林爽文潛出覓食遂擒之而莊大田之在南也雖與林爽文同逆又各自號召不相下乘官兵未南下縱焚掠聚糧爲旅拒計已又思出降計未定而將軍已於十六日至斗莊大田倉猝出拒敗而走官軍追之累戰皆捷極南有地名郎嶠者負山臨海最邃阻莊大田與其黨潛匿焉將軍先遣水師由海道繞而截之於水自以大兵環山圍之賊衝突不得出陣殺者數千溺海者數千擒而戮者亦千餘莊大田亦就獲臺灣平

上福節相論臺事書

鄭光策

一宜出奇兵以覆賊巢也賊之根本在彰之大里杙其可以翹此巢穴以爲牽制者則鹿仔港與淡水兩處之兵但鹿港傍海地處其下又隔以大肚溪之險路徑叢雜傍山一帶賊皆據險守望仰以攻之其勢稍難若淡水則重關疊隘高據祟山望下情勢了然在目出大甲溪數里據牛罵山頭卽望見大里杙且其地平坦依海而西則連於鹿港依山而東則直搗賊巢此誠用間出奇之勢也淡防同知徐夢麟雖文職然曾閱其文報才具曉暢似可倚以辦賊彼處守爲徐鼎士亦與徐君協心前曾屢請進兵乘虛搗賊但兵力尙弱僅足以自守鄙意鹿港淡水兩處皆爲要區若得會合兩處之兵徑攻賊穴則賊必還而自救南路之圍不攻自解若使賊不及防而得破其巢則根本既翹勢更潰散此兩處不可不速爲謀畫且鹿港新失大帥人心搖惶而淡水又

爲賊之後戸恐爲大兵所蹙或謀奔突北竄淡水地多險隘又多富莊後通內山路尤深奧若令賊首竄入必難收拾宜於現在兵內再截留數千分作兩枝一枝當命一大帥帶領將弁副以餉銀糧米直趨鹿港會同淡水以攻賊巢之前其一枝亦宜精選驍勇有智謀者助以餉銀（不須糧米）或由五虎門或由蚶江配船徑往淡水以助二徐爲攻賊巢之背內則防其竄逸外則批亢擣虛或令分兵以連絡鹿港之聲勢俟大兵雲集即剋期同時并舉賊之腹背受敵勢必不支此亦一要機不可失也至大里杙山後生番各處亦宜并檄徐君購通毋令賊首竄入

一宜招義勇以厚兵威也官兵與義勇互相爲用無官兵則義勇之勢不壯無義勇則官兵之用不靈二者不可偏廢然究其得力義勇實便於官軍蓋官軍地勢不明音語不通登涉險阻未必皆屬歷練不便一也官軍來自長途力已困敝又兼以渡海風濤水土不服易生疾病且人非土著無所繫累未必皆具敢鬬必死之心其不便二也官軍遠方赴召又隔以海潮風汛緩急不能應時前之所召者或疲病死亡後之所赴者又祇足補缺所召雖多不能一時并集且沿途勞費不如義勇易於購募團結其不便三也臺地山林叢雜谿谷險隘將來賊首勢敗其黨夥必逃竄深山搜捕殊爲費力惟用土人以招土人彼有恃則易降用土人以購土人其蹤迹亦易得此官軍不如義勇之便四也且賊所殘破之地愈多則流離愈衆我此時不招爲義勇其桀驁不馴者必歸於賊是愈長賊鋒即負騎牆之見者不見從我之爲利亦難以歆動餘衆其當用義勇五也又按全臺攻守大勢南擊鳳山中固府城北攻賊爽兼用閒道以援諸羅又進而助鹿港助淡水地將千里分戰守而計非每處用兵萬人不可且自府城至諸羅諸羅至彰化遙遙百數十里之地中無數枝重兵屯駐策應使步

步爲營。隨進隨守。隨用以招撫。以自固其後。則其勢必不免爲賊所兜圍。否則旣進之後。亦必爲賊所邀截。諸羅援兵所以屢通而屢梗者。坐此病也。現在臺地兵額。除死傷病廢其尙存而可用者。度不能過三萬。義民之額。又隨口糧之有無以爲聚散。時糾時竄。然合兵而計。其數亦不過五萬。以之爲守。或僅足以支。以之爲戰。必不敷於用。所召各省之兵。聞又不及萬人。聚之則勢孤。散之則力薄。此其情勢。更不可不亟增義民。厚其糧餉。命各處再募數萬人。或卽團爲土兵。以益聲勢。庶敷調遣。若謂義勇多係流亡。苟且糧食之人。無濟於用。竊又以爲不然。凡兵之勇怯。在乎將之能撫卹訓練。得其歡心與否。果得其心。雖驅市人以戰可也。且賊之始事。其陰謀團結者。亦不過數百人。其餘皆烏合之衆。然何以喑噁一呼。力拒官兵者。每處動以萬計。蓋以賊每得勝歸。必立犒牛酒。死亡者屍必搶歸。而我軍每事限於軍需則例。於義勇所給發口糧。及一切卹死賞功之令。反未能盡行。又風聞每遇爭戰。官軍多驅義勇爲前行。及歸論功。義勇又常居後。旣不足以得其歡心。又何以致其死力。聞臺地諸義勇。惟臺防同知楊廷理所募。撫卹最爲有方。戰守亦最用命。此番再募。務須愼擇將領。以撫馭之。而中堂亦時於賞罰之中。示以至公至仁。以振作其氣。蓋人無畛域。視之爲義勇。則彼亦以義勇報矣。視之爲官兵。則彼亦以官兵報矣。且賊之所用爲賊者。祇此土著之人。我之所用爲兵者。亦此土著之人。以土著破土著。尙有不足用乎。

一宜通廣莊以分敵勢也。用兵之道。宜明客主勞逸之勢。主則常逸。客則常勞。逸則常勝。勞則常敗。臺地自用兵以來。我兵多主守。賊兵多主攻。攻則致人。守則致於人。攻者出其不意。可以更番而迭來。守則無所不備。常虞顧此而失彼。故賊能以少而制我之多。我則常以聚而受制於散。今欲制之。必先多樹其敵。張其虛聲。使賊

亦有四顧受攻奔命不遑之勢而後可以反客為主轉逸為勞此其要道既在多其進兵之區更須傳招廣莊以為內應按全臺大勢漳泉之民居十分之六七廣民在三四之間以南北論則北淡水南鳳山多廣民諸彰二邑多閩戶以內外論則近海屬漳泉之土著近山多廣東之客莊廣民驍悍黱銳器械精良閩民亦素畏之前漳泉械鬬時廣莊不與閩民亦無敢撓亂之者此番逆首多係漳泉廣莊初時各自團結據莊為守以待官軍今歲自二月以前並未嘗投合於賊無如官軍力弱或阻於地勢不能相衛彼雖團結拒守然無官軍以為之主聲勢既不相統領力量又不足相當其逼近賊界者累遭焚殺訴援無人不得不依違其間以求免旦夕之屠戮究其心最為可原招之亦最易動凡莊村各有頭家此人便足主持此莊之一切誠得重購募人先通廣莊令其陰相團結送款來投官軍一到即為援應如不能攻亦不妨各豎反正之旗以助聲勢廣莊若為我用賊之疑備益多多備則必勞多疑則必叛外勞而內叛其為坐擒之形必矣

一宜專逆魁以速蕆事也現在南北所失諸地俱未恢復賊首有名字者亦復錯處散布不止一人則用兵之所先或北或南不可不籌大局伏思當前此南賊莊大田攻擾府城之時南路自應為急鳳山初為賊得部署未定賊衆又多在府城宜遣一軍渡海由打狗溪入鳳山徑襲其虛大兵扼其前奇兵議其後似可夾攻成擒今南賊得地既久守備必周襲之無益又聞其攻擾府城數月不能得志近知大兵雲集亦頗有斂退自固之思似可置為緩圖且聞鳳山一帶路徑險阻若大兵先清南路恐相持需日使北賊得以乘閒謀我之弊且逆魁在北而不在南鄙意不如徑攻諸羅諸羅地勢平坦無險可守此利於用兵者也諸羅既通便進攻彰化以取賊巢南路之賊只宜別派一軍領以大將鎮扼附近府城險要之處以攻為名以守為實使賊近不敢越府

城而北以爲牽制足矣至北路既勝則南路專檄招之必有梟賊首而來降者固不待痛剿而服也

一宜多閒諜以制勝機也此行除各逆首外其陷賊者大局當主撫然其用力卻在於必剿蓋賊之所以鴟張無忌者以我軍之不能戰也陷賊各莊爲賊所禁格雖欲自拔而出其勢不能我雖空言招之不過破散其心於事未必有濟惟能剿進十里則十里脅從之莊不招自服剿進百里則百里之內不撫自從顧剿之之道當賊初起時只須堂堂之陣自足以爲聲勢今賊勢廣袤我軍雖有敢戰之兵將然其勝負之局與賊平分未能操乎必勝惟能用奇兵以振蕩之虛實相生使其瞀亂不測便有勝機其要道莫先於用閒閒得則可因勢而利導之其疑也可驚其虛也可襲其逸也可勞其堅也可陷間前此我兵之舉動賊皆周知而賊兵之虛實我反不測又如鳳山陷時聞賊有決流灌軍借甲賺城之事及東城之戰又爲坑陷以誘我師此賊能用閒用奇而我諜不周之失也今宜不惜重金廣募閒諜必購知賊之腹心頭目爲其謀主者幾何人爲其任用者幾何人其糧草足供幾時其屯聚要害者幾處其精銳之衆若干其隨聲附和者又若干其短長得失親睦猜嫌之情狀若何皆宜廣搜博採盡得其虛實便可購用反閒以疊出奇師或聲東擊西或陽退陰進或晝靜夜起或倏合倏分賊衆雖多心必不固苟能數驚數誤之必可以制其死命此在臨時相機決勝非能預言漢趙充國但廣用閒人以爲耳目復神明於攻其無備出其不意之二言固已握全算矣

一宜明約束以收人心也賊之初起諸彰雖破人心未盡從賊賊勢猶未蔓延特賊以勢脅各莊勒出供應之具各莊懼其殘破不得不供應之官軍因其有交通之蹤於賊過後頗聞乘勢焚掠以爲破賊報功其遠隔城郭拒守以俟命者官軍又不能救各莊既無所依所以從賊益固賊勢益張今於軍伍所到務宜嚴申約束凡

來降者。秋毫勿犯。其大莊遠隔賊鄉。不能挈衆而來者。但使先期送欵。申明不敢藏匿逆魁。官軍到時。皆釋兵閉門。自燬其一切營柵拒守之具。便可勿問。所全既多。亦易蕆事。昔朱一貴之亂。滿制軍令民於各莊門閭及出入之衣帽等。書有大淸二字。便釋不誅。今亦宜倣此意。示以生路。便足搖動其心。大信既昭。則人心自服。俟大勢已定。斯時雖有賊魁逆首。或應緣坐家屬竄藏各莊。一經搜捕。不患不獻。此特一吏卒之事耳。固不必其先汲汲也。此節雖係老生之常談。實行軍不易之要道。伏維留意。

蛤仔難紀略

謝金鑾

古之善籌邊者。卻敵而已。闢疆闢土。利其有者。非聖王所欲爲。顧是說也。在昔日不可以施於臺灣。在今日復不可以施於蛤仔難。其故何也。勢不同也。臺灣與古之邊土異。故籌臺灣者不可以彼說而施於此也。夫古之所謂籌邊者。其邊土有部落。有君長。自爲治之。其土非中國之土。其民非中國之民。遠不相涉。若偶爲侵犯。則愼防之而已。必欲撫而有之。有其土而吾民不能居。徙爲爭殺之禍。故聖王不願爲。而爲之者過也。若臺灣之在昔日。則自鄭氏以前。紅夷踞爲窺伺。海寇據爲巢穴。及鄭氏之世。內地之人居之。田廬闢。畝澮治。樹畜饒。漳泉民利其肥沃。而往者日相繼。其民既爲我國之民。其地即爲我國之地。故鄭氏既平。施將軍上言以爲不當棄。　朝廷韙其說。遂立郡縣。豈利其土哉。順天地之自然。不能違也。夫昔日之臺灣。與內地遠隔重洋。黑水風濤沙汕之險。非人跡所到。然猶不可棄。棄之則以爲非便。乃至今日之蛤仔難。則轉爲綰邇矣。水陸毘連。非有遼杳懸絕之勢。而吾民居者衆已數萬。墾田不可勝計。獨咨嗟太息思爲　盛世之民而不可得。豈情也哉。況楊太守入山。遮道攀轅。如赤子之覩父母。而民情亦大可見也。爲官長者棄此數萬民。使率其父兄子弟。永爲

逋租逃稅私販偷渡之人而不問也此其不可者一棄此數百里膏腴之地田廬畜產以爲　天家租稅所不及也此其不可者二民生有欲不能無爭居其間者漳泉異情閩廣異性使其自鬭自殺自生自死若不問也此其不可者三且此數萬人之中一有雄黠材智桀驁不靖之人出而馭其衆深根固蔕而不知以爲我疆我土之患也此其不可者四蔡騫竄伺朱濆鑽求一有所合則藉兵於寇齎糧於盜也此其不可者五且其形勢南趨淡水艋舺爲甚便西渡五虎閩安爲甚捷伐木扼塞以自固則甚險蛤仔難爲賊所有是臺灣有近患而患卽及於內地此其不可者六今者官雖未闢而民則已闢水陸往來木拔道通而獨爲政令所不及奸宄內人以爲逋逃之藪誅求弗至焉此其不可者七而或者曰臺灣雖內屬而官轄之外皆爲番土還諸番可矣必欲爭而有之以滋地方之事斯爲非宜不知今之占地而耕於蛤仔難者已數萬衆必當盡收之使歸於內地禁海寇勿復往焉而後可謂之還番而後可謂之無事否則官欲安於無事而民與寇皆不能也戶口日繁民見膏腴之地而不往耕其勢所不能我有棄地寇伺隙而取之又何樂而弗爲也故使今之蛤仔難可棄則昔之臺灣亦爲可棄昔之所以留臺灣者固謂郡縣既立使吾民充實於其中吾兵防捍於其外番得所依寇失所踞所謂安無事者此也今之蛤仔難亦猶是已矣或則又曰蛤仔難之民久違王化其心叵測驟欲馭之懼生禍端信哉是言也夫君子之居官仁與智二者而已智者之處事不在一日而在百年仁者之用心不在一已之便安而求益於民生國計倘散事以愛民蛤仔難之民卽堯舜之民何禍端之有楊太守之入也歡聲動地臚爲義勇則率以從索其凶人則縛以獻安在其久違王化哉一方之闢必有能者籌度乎其間其見諸事者蔚爲功業矣或徒見諸言而其時不能用後卒不易其言焉如善籌臺事者陳少林藍鹿洲二公者可以法

矣當康熙時漳化淡水未曾設官政令巡防北至斗六門而止或至半線半嵩要不越諸羅轄內二百里之地自半線以北至於雞籠七八百里悉荒棄之亦諉於番即臺邑之羅漢門鳳山之瑯嶠皆擯弗治當事者逡巡畏縮志存苟安屢為畫地自守之計名曰禁民勿侵番地實則藏奸矣故少林作諸羅縣志慷慨著論其言曰天下有宏遠深切之謀流俗或以為難而不肯為或以為迂而不必為其始為之甚易而不為其後乃以為必不可不為而為之勞費已什伯千萬矣明初漳潮間有深澳（即今南澳）泉屬有澎湖爾時皆遷其民而墟之且塞南澳之口使舟不得入慮島嶼險遠勞師而匱餉也及嘉靖間倭寇入澳澳口復通巨寇吳平許朝光曾一本先後據之兩省罷敝乃設副總兵以守之至於今歸然一巨鎮矣澎湖亦為林道乾曾一本林鳳之巢穴萬歷二十年倭有侵雞籠淡水之耗當事以澎湖密邇不宜坐失乃立遊擊以戍之至於今又巍然一重鎮也向使設險拒守則南澳不煩閩廣之師澎湖不為蛇豕之窟倭不得深入寇不得竊踞漳泉諸郡未必罹禍之酷如往昔所云也今半線以至淡水水泉沃衍諸港四達猶玉之在璞也流移開墾舟楫往來亦既知其為玉矣而雞籠為金臺北門之鎖鑰淡水為雞籠以南之咽喉大甲後壠竹塹皆有險可據乃狃於目前之便安不規久遠之至計為之增置縣邑防戍使山海之險弛而無備必將俟亡羊而始補牢乎南澳澎湖之往事可覩已按少林此論其情形恰與今日相似今之蛤仔難即昔之漳化淡水也但爾時海上尚屬甯靜今則海寇羅織日睥睨於其間其勢為尤亟耳且夫制治之方視乎民民之所趨不可棄也沃足以容衆險足以藏奸臺灣之地大概如此有類乎蛤仔難者尚當以漸致之其事非止於蛤仔難辿然而自昔以來苟安者衆艱鉅之事使後人當之豈所以為民為國哉

論蛤仔難形勢　　謝金鑾

蛤仔難西負山東面海而山勢南北對抱故三面皆山如環而缺其一面也中有濁水大溪末流與濁水合北亦有溪三溪源皆出內山東流注於海諸羅志所謂三港合流者也海口北山東盡爲烏石港南山東盡爲蘇澳自烏石港至頭圍二圍路皆緣山西行漸折而南至於三圍頭圍居海口北倚山其南爲烏石港西渡溪埔過金面山之南而至二圍二圍之北有山名曰擺擺山西南過白石圍湯圍而至於三圍其北有坑曰旱坑西南踰溪達於四圍又東南踰溪達於五圍五圍去山稍遠北附溪其東北爲渡船頭自頭圍至五圍皆屬西勢所在小圍無數皆與番社參錯東面大海中有龜山略與三圍對龜山之內沙汕橫亙自北而南三港之水皆會於沙汕之內此西勢之地形也東勢居濁水溪之南墾田尚少番社亦稀而曠野荒埔一望無際其地大於西勢潘賢文居於羅東在東勢之西頗近山有阿里史社岸裏社二番與之密邇濁水溪源斜出於東勢之西西山之內皆生番盤踞遠望則玉山在焉玉山當東勢之背楊太守圖說曰以方向定之則西勢宜稱北勢東勢宜稱南勢今所云仍番人之舊稱也又曰西勢合衆小圍並溪洲凡二十三莊其田皆圍民所墾番族則自打馬烟至擺老鬱凡二十三社又東勢自歪仔歪至猴猴社凡十二社其田皆番民所墾東勢無民墾田

蛤仔難原始　　謝金鑾

蛤仔難在臺灣之東北淡水之背也臺灣綿亙千餘里背陽向陰水皆西流而蛤仔難則背陰向陽水皆東流故其地當爲臺灣之正面自大雞籠山居臺灣之極北有雙峰陡高不可極者爲三貂山（一作三朝山）三貂之支東入於海如象之鼻其鼻也蛤仔難居三貂之南彎環之內迎北有港曰蛤仔難港南一望平曠水豐土腴草木鮮

潤番人居者舊有三十六社多在海口自臺灣初開後已與內地人通往來番乘艋舺刳大木爲小舟出貿易其時半線以北尙未設官此地屬諸羅後山之北境康熙五十六年金筑周宣子爲諸羅令作邑志蛤仔難之名始見於策宣子作三貂蛤仔難圖雖甚簡略然其中之三港合流其東之沙洲龜嶼其內山之黑沙晃南境之直加亘五社並詳於志蓋其時　國威暨訖諸番向化其聲息固無所不通者惜乎其綏撫之也內地民人蕃庶地力已盡蛤仔難番既通貿易漳泉廣東之民多至其地墾田結廬以居以食蕃蔬未聞官吏不至以爲樂土聞風者接踵以至於是圍堡禦患自北而南爲頭圍二圍三圍又南爲四圍漳人有吳沙者遂統其事衆推爲長沙有才能略識經紀設立鄉勇以防生番內地來者入餅銀一二十助鄉勇費任耕其地陸路由三貂入其初險徑僅容一人行牛不得度以後漸闢以廣然闃寂無人生番伏路行者多中傷沙乃定爲日期率鄉勇迎外入者以益衆且通有無嘉慶三年間有龍溪蕭竹者頗能文章喜吟咏究於堪輿之術自謂得異傳竹從其友徧遊臺灣窮涉至蛤仔難吳沙疑之居且久乃爲標其勝處爲八景且益爲十六景今所傳蘭城拱翠龍潭印月曲徑香泉濁水涵清之類者皆是也竹悉爲賦詩或論述其山水脈絡甚詳然其時未有五圍六圍者要其可以建圍之地竹於圖中皆遞指之當竹之時墾耕居民至四圍而止吳沙既富自恨不爲良民供租稅且百貨不通于彼乃陰以圖求敢言於當事者得奏報升科願出賦爲請設官建署其時鎭道惡周羅以化外置之不問未幾蕭竹卒吳沙亦死越一二年海寇蔡騫以賊艘進蘇澳侵蛤仔難欲取其地吳氏率耕民禦之騫使告於吳氏曰吾欲得地爲耕種計耳此間地曠願得共墾於爾無傷也吳氏曰吾輩爲良民若爲盜吾何敢通盜騫曰吾得耕地且不爲盜吳氏曰地固在也盍盡焚汝舟吾與汝登岸騫不可率衆賊登陸海口番人怖與

鬬敗。大戮番人。適其時耕民與番社有釁。蔡騫率衆登陸。番不知其爲海寇也。而以爲耕民約內地衆從水道來夾攻。乃大駭。多散走。徙去。吳氏擒數賊獻於官。蔡騫敗去。于是蛤仔難耕民日益衆。嘉慶八年。蛤仔難大疫。衆相率祈禱。按丁口出錢。稽簿冊。得男女六萬。初吳沙死。其子光裔嗣爲長。無才能。不得衆心

論埔裏社事 石甫文集　　姚瑩

臺灣。本海外島夷。不賓中國。自鄭氏驅除猛獉。始闢入籍。時止三縣。半線以北。康熙之末。猶番土也。朱逆既平。乃增彰化。設淡廳。遂極其北境。至於雞籠山前之地盡矣。然南北袤不過一千九十四里。嘉彰最中。腹內自山至海。乃百餘里耳。入內供粟。歲不過十萬。而兵餉給外者倍之。其不能利益　國家明矣。嘉慶中。又開噶瑪蘭。遂及山後。增幅員百里。論者皆以形勝爲言夫　聖德遐被。八荒皆我外藩。鴻圖式廓。遠邁隆古。乃侈言滄海之一舟。大圜之一星。豈非陋耶。若夫雕題裸體之民。言語不通。躋伏深山。墾耕自給。沒世不敢出山一步。然猶慕化充屯。則是我　天朝之赤子。較諸漢奸不法者。奚翅十倍。此土牛立界。所以嚴申厲禁。誠仁之至也。有司守此邊陲。不以宣播德威爲務。乃任彼私人交通。豪猾違禁開邊。且肆其兇殘。暴其枯骨。所當馘首境上。以昭炯戒。而慰番黎。乃復隱忍逾年。越墾之詰。發自武臣。斯時猶有阿意庇奸。爲依違之說者。嚮非邑令抗爭。鎮道明決。則奸人之計仍行矣。卒之投鼠忌器。曲赦有罪。使　國禁不申。番冤莫理。政刑之失。孰有甚於此者哉。火炎不烈。厲禁益虛。於是奸人故智復萌。不及數年。而水社之穀。復歸漢佃。番愚不知訟訴。社衆日衰。外迫兇番。內懼漢逼。不得已從奸人之謀。欲引外社熟番自衛。漢奸更從而蹋其後。養虎揖盜。其事益悲。其情益可憫矣。鄧同知身入內山。窮履生番之境。可謂壯甚。而水社之山川秀美。埔社之地土沃饒。言次猶津津稱之。且以

番黎拙於治田不能深耕灌溉爲惜循吏而言如此以余觀之喜功利者貪壤地之膏腴憚開邊者守土牛之虛禁此皆見止一隅未深計久安之策也水埔二十四社自雍正乾隆間卽稱沃衍惟時番族猶然足以自固漢人不知虛實無敢深入且開闢未久地利有餘今山前無隙土矣舊族日滋新來不已無業可執則有三種莠民一與夫千百爲羣動與兵鬬二赤棍結黨立會散處市廛三盜賊竊劫頻聞誅之不勝此全臺之大患也不爲區處臺灣未可言安則曠土之開云胡得已漢人蕃衍丁口已二百五十餘萬而生熟社番不及二十分之一匪惟貧削實亦丁衰寡弱之形殆若有天數焉其不能自固者不僅水埔二社也勢既寡弱則奸民欺淩益甚況頻年深入虛實周知卽外社熟番亦垂涎至矣雖有明禁而趨利忘生旋驅復入昔者殺番掘塚其首惡既釋不誅今茲負耒而來安能遂置重典一再寬宥禁碑尙可恃乎既不能禁不但社番被逼有走險之虞抑且地形險阻設有巨奸招聚亡命卽林爽文之大里杙也其患可勝言哉則安撫之道又不可不講矣

論臺灣要害 皇朝武功紀盛

趙翼

臺灣之變總督李公赴閩道過常州邀余偕行佐其幕事凡一年有餘此編卽幕中所記也事皆與方略合故不復删改林爽文本漳人其將反也當漳泉二府人械鬬之後恐泉人不同亂乃邀泉人劉志賢共起事欲使爲泉人倡劉志賢自署理番同知至鹿港收貨稅有泉民林湊等起義擒之鹿港得無恙是時賊方蠭起漳人仗賊之勢行淩泉人及黃任兩提督率兵至賊稍斂則泉人又仗官兵之勢淩漳人迨官兵久頓不進賊勢日熾脅各村民從之不從者輒焚劫於是泉人亦皆弭首附於漳矣惟鳳山縣南有粤民數十村結寨自守賊終不敢犯蓋賊本烏合非眞有不可撲滅之勢故福將軍等兵至一鼓卽敗之乃知前此諸將之過於畏愼未免

重視賊也今臺灣既平有當酌改舊制者彰化縣城宜移於鹿港而以臺灣道及副將駐之康熙中初取臺地時僅臺灣鳳山諸羅三縣地鳳在南諸在北臺灣居其中又有鹿耳門海口通舟楫故就其地設府治其後北境日擴閩人爭往耕於是諸羅之北增彰化縣彰化縣北又增北淡水同知則府城已偏於南且舊時如海口僅一鹿耳門由泉州之廈門往海道八九百里今彰化之鹿港既通往來其地轉居南北之中由泉州之蚶江往海道僅四百里風順半日可達此鹿港所以為臺地最要門戶較鹿耳門更緩急可恃也幸林爽文等皆山賊但知攻城不知扼海口故我師得揚帆至然海舟大不能附岸須鹿港出小船二十里來渡兵倘賊有智計先攻鹿港鹿港無城可守其勢必拔拔則據海口禁小船我海舟雖至亦不得涉而登所恃以入臺者祇鹿耳一門耳兵即由鹿耳入府城又須自南而北轉多紆折必不能如此次之路捷而功速也彰化城距鹿港二十里不傍山不通水本非設縣之地若移於鹿港鎮以文武大員無事則指麾南北聲息皆便有事則守海口以通內地應援與鹿耳門互為關鍵使臺地常有兩路可入則永無阻遏之患時 上方有 旨修築臺郡各城余囑李公以此奏李公以築城事別有司之者遂不果然此議終不可廢後之留意海疆者或奏而行之實千百年長計也

臺灣城工可緩議　　鄭光策

城工一事遍訪熟識臺地之人據云臺地土脈鬆浮每歲震動不常有自數次至數十次者溪澗道路尙且崩坍遷徙歲無定形改建崇城實為無益且臺地多沙少土基址難堅內山雖有山石而水門淺小殊難運出即陡遇溪漲亦不過數日即消不可恃以集工查紅毛舊立赤嵌一城係三合土所築以制小而矮所以僅存若

城工大段俱用三合土制既袤長一遇震動必成斷缺斷缺之後興工修補以新合舊必不膠粘此事費恐不貲未可輕舉且臺城所以不守者非竹城之難守以兵力單而人心散也若經理得宜自有衆志之成亦不藉天設之險鄙意宜且仍舊或多栽刺竹深掘濠溝自足爲守若以奉有 明旨不可不遵則當相其形勢所便先築一城以爲之式試看期年之後如不坍塌然後遍行興工庶大工不至盡歸於烏有也又聞 明旨有以工代賑之說現在官署倉庫及民間村莊屯田軍衛處所一切建置俱有大工但不必專藉於築城至于興建工程俱宜不惜重工期於宏敞完固昔諸葛忠武之治蜀也一切道路橋梁郵館亭障皆爲經久之計實爲後世制作之楷模晚代創造多取辦目前近來官工惡薄尤甚鄙意任事者欲其絕無染指固有所難惟有厚與價值大其規模凡事不尚華麗以樸厚完固爲期庶幾有人心者或尚不至苟且爲

籌畫海寇疏 順治十七年

給事中 王命岳

臣聞善用兵者用我之所長以攻彼之所短必不用我之所短以就彼之所長則今日辦海在謹持浪戰詳布置之方而已往者布置失宜兵將皆狃安城郭高居廣廈要害無駐鎮海下無舟師所造戰船皆在內地一旦賊兵四面疾呼各港戰艦動費招攜兵馬陸行數日始達海岸我息已露賊備已完我勞賊逸我生賊熟宜乎未奏獲醜之功也今之布置臣請得借箸而籌之夫自漳州之海澄縣出港以趨廈門則必經海門山向者賊舟泊于山外我舟泊于山內土名大塗尾因岸上無兵護船并大塗尾不便久駐退入鎮城鎮城去廈門殊遠賊知解甲高枕而臥矣臣按海門山與廈門相望過海門山之左地名青浦青浦之左是爲鎮海衛衛則有城爲逆賊上岸往來通津此係漳州第一要緊門戶形勢可據往者棄而不守臣誠不知其何解也以臣愚見宜

設大將一員領兵數千據之而分駐一營于靑浦靑浦下礮則海門之外賊舟不敢泊賊舟遁而吾舟泊之則靑浦之陸兵可以護海門之舟師海門之舟師又可以渡鎭江靑浦之陸兵是海澄一路賊無日不防矣自泉州之同安縣地方出港以趨廈門則嵩嶼鼎尾排頭高浦石潯洒州劉五店一帶綿亙三四十里皆與廈門相望不需巨艘卽扁舟可達嵩嶼者前撫張學聖過廈門之所也嵩嶼數里至鼎尾鼎尾有港鼎尾數里至排頭排頭十里至高浦高浦有城高浦十里至石潯石潯十里至洒州洒州則賊築城此地以牽制我師者洒州十里至劉五店之數處者無處不可渡廈門而高浦爲適中之地人煙輳集又有堅城乃棄而不鎭反使賊得逍遙于洒州之潯臣又不知其何解也以臣愚見宜設大將一員兵數千鎭守高浦城則洒州之形危又分一二大營于排頭鼎尾等處而泊舟師其下則岸上之陸兵可以護岸下之舟師岸下之舟師又可以渡岸上之陸兵是同安一路賊無日不防矣其分撥駐守鎭海衛高浦城等處兵將者靖南王之事也分撥海門舟師者海澄公之事也分撥高浦鼎尾各處舟師者副將施琅之事也蓋藩兵皆北人臣以爲不宜輕試巨浸之中而水師用土兵則與賊共分其長也況黃梧于賊勢不兩立施琅于賊讎深殺父皆足令獨當一面協力搗巢但恐二人兵少宜以漳泉水師之兵將佐之如是布置已定我數數戒師如尅期將渡者又竟不渡以疲之如是十餘次則賊之意懈而防弛然後度天時齊人力出其不意約束並驅一鼓而殲之直崇朝事耳至于居重馭輕則有靖南王鎭守省城居中策應則有提督馬得功兵馬久駐泉州兵民相宜興化漳州各有城守皆足自護城池其餘港口照舊分汛則是我逸賊勞我暇賊忙此萬全之策而王者之節制也相機而動繫肇醜之頸而制其命如掇魚于釜而盥其腦矣

陳臺灣棄留利害疏　臺灣府志　　施琅

臺灣北連吳會南接粵嶠延袤數千里山川峻峭港道紆迴乃江浙閩粵四省之左護隔澎湖一大洋水道三更明季設水師標于金門所出汛至澎湖而止水道亦有七更臺灣一地原屬化外土番雜處未入版圖也然其時中國之民潛至生聚於其間者已不下萬人鄭芝龍爲海寇時以爲巢穴及崇禎元年鄭芝龍就撫將此地稅與紅毛爲互市之所紅毛遂聯絡土番招納內地人民成一海外之國漸作邊患至順治十八年爲海逆鄭成功所攻破盤踞其地糾集亡命挾誘土番荼毒海疆窺伺南北侵犯江浙傳及其孫克塽六十餘年無時不一廑　宸衷臣奉　旨征討親歷其地備見野沃土膏物產利溥耕桑並耦漁鹽滋生滿山皆屬茂樹遍處俱植修竹硫磺水籐糖蔗鹿皮以及一切日用之需無所不有向之所少者布帛耳茲則木棉盛出經織不乏且舟帆四達絲縷踵至飭禁雖嚴終難杜絕實肥饒之區險阻之域逆孽乃一旦納土歸命此誠天以未闢之方輿資東南之保障永絕邊海之禍患豈人力所能致哉夫地方既入版圖土番人民均屬赤子善後之計尤宜周詳此地若棄爲荒陬復置度外則今臺灣人居稠密戶口繁息農工商賈各遂其生一行徙棄安土重遷失業流離殊費經營實非長策況以有限之船渡無限之民非閱數年難以報竣使渡載不盡苟且塞責則該地之深山窮谷竄伏潛匿者實繁有徒和同土番從而嘯聚假以內地之逃軍流民急則走險糾黨爲祟造舟製器剽掠濱海此所謂藉寇兵而齎盜糧固昭然較著者且此地原爲紅毛住處無時不在涎貪該夷賦性狡黠所到之處善爲鼓惑人心重以夾版船隻制作精堅從來無敵於海外未有土地可以托足尚無伎倆若坐棄數千里之膏腴以資其停泊必倡合黨夥竊窺邊場逼近門庭沿邊諸省斷難晏然無虞至時復勤師

遠征兩涉大洋波濤不測恐未易再建成效如僅守澎湖而棄臺灣則澎湖孤懸汪洋之中土地單薄界於臺灣遠隔金廈豈不受制於人是守臺灣卽所以固澎湖必須聯爲臂指各相犄角聲氣關通應援易及可以寧息況昔日僞鄭所以得負抗逋誅者以臺灣爲老巢以澎湖爲門戶四通八達遊移肆虐任其所之我之舟師往來有阻今地方既爲我得見在官兵星羅棊布風期順利片帆可至雖有奸萌不敢復發部臣撫臣未履其地去留未敢決計臣閱歷周詳不敢遽議輕棄者也且海氛既靖內地溢設之官兵盡可陸續汰減以之分防臺灣澎湖兩處臺灣設總兵一員水師副將一員陸師參將二員兵八千名澎湖設水師副將一員兵二千名通計兵一萬名足以固守又無添兵增餉之費其防守總兵副參遊等官定以三年或二年轉陞內地無致久任永爲成例在我 皇上優爵重祿推心置腹大小將弁誰不勉勵竭忠然當此地方初闢該地正賦雜餉殊宜蠲豁現在一萬之兵食權行全給三年後開徵可以佐需抑且寓兵于農亦能濟用可以減省無庸盡資內地之轉輸也蓋籌天下之形勢必求萬全臺灣一地雖屬外島實關四省之要害無謂彼中耕種猶能少資兵食固當議留卽爲不毛荒壤必藉內地輓運亦斷斷乎其不可棄當時封疆大臣狃于目前苟安爲計畫遷五省邊地以備寇患致賊勢愈熾而民生顚沛往事不臧禍延及今致遺 朝廷宵旰之憂臣今熟審該地形勢知而不言至于後來萬或滋蔓難圖竊恐 皇上責臣以緘默之罪臣又焉所自逭故當此地方削平定計去留莫敢擔承臣思棄之必釀成大禍留之誠永固邊圉以臣會議具疏之外不避冒瀆以其利害自行詳細披陳伏祈 睿鑒

論臺鎮不可移澎書 代

藍鼎元

連接憲翰令某暫駐臺灣不可遽爾班師但當事已議臺鎮移澎更設副將是總兵處北殊爲蛇足裁營減兵之說臺人聞知頗有囂囂竊笑者若果臺鎮移澎則海疆危若累卵部臣不識海外地理情形憑臆妄斷視澎湖太重意以前此癸亥平臺止在澎湖戰勝便爾歸降今茲澎湖未失故臺郡七日可復是以澎湖一區爲可控制全臺乃有此議不知臺之視澎猶太倉外一粒耳澎湖不過水面一撮沙堆山不能長樹木地不能生米粟人民不足資捍禦形勝不足爲依據一草一木皆需臺廈若一二月舟楫不通則不待戰自斃矣臺灣沃野千里山海形勢皆非尋常其地亞于福建一省論理尙當增兵易總兵而設提督五營方足彈壓乃兵不增而反減又欲調離其帥于二三百里之海中而以副將處之乎臺灣總兵果易以副將則水陸相去咫尺兩副將豈能相下南北二路參將止去副將一階豈能俯聽調遣各人自大不相統屬萬一有事呼應不靈貽誤封疆誰任其咎澎湖至臺雖僅二百餘里順風揚帆一日可到若天時不淸颱颶連緜浹旬累月莫能飛渡臺中百凡機宜鞭長不及以澎湖總兵遙控臺灣猶執牛尾一毛欲制全牛雖有孟賁烏獲之力總無所用何異欲棄臺灣乎臺灣一去漳泉先爲糜爛而閩浙江廣四省俱各寢食不甯山左遼陽皆有邊患某庸愚無識以爲此士萬萬不可委去若遵部議而行必誤封疆某杞人妄憂中心如焚非特爲桑梓身家之慮惟望恕其狂瞽且賜明示解惑焉

覆制軍臺疆經理書 代

藍鼎元

接到憲檄內開臺疆經理事宜十二條具見未雨綢繆爲臺地蒼生謀善後之策職等自當遵命次第舉行亦有胸中未能悉達不得不質疑問難者臺灣海外天險治亂安危關係 國家東南甚鉅其地高山百里平原

萬頃。舟楫往來。四通八達。外則日本琉球呂宋荷蘭暹羅噶𠺕吧安南西洋諸番一葦可杭。內則福建廣東浙江江南山東遼陽不啻比鄰而處。門戶相通。足爲藩籬之限。非若尋常島嶼介在可有可無間也。值茲寇亂風災之後。民生凋瘵。大異本來富庶面目。然風俗尙多澆惡。奸宄未盡革心。綱密則傷。綱疏則犯。治安之政。宜嚴而不宜寬。將安將治之民。宜靜而不宜動。伏讀憲諭。凡諸逆起事之所。應將房屋盡行燒毀。人民盡行驅逐。不許往來耕種。阿猴林山徑四達。大木叢茂。寬長三四十里。抽籐鋸板燒炭砍柴耕種之人甚多。亦應盡數撤回。篷廠盡行燒毀。防患拔根。至周至決。職等再四思維。一人謀逆。九族皆誅。亂賊所居之地。雖墟其里可也。惟是起賊非止數處。數處人民。不下數百家。則亦微有可慮者。人情安土重遷。既有田疇廬舍。室家婦子。環聚耕鑿。一旦驅逐搬移。不能遍給以資生之藉。則無屋可住。無田可耕。失業流離。必爲盜賊。一可慮也。其地既廣且饒。宜田宜宅。可以容民畜衆。而置之空虛。無人鎭壓。則是棄爲賊巢。使奸宄便于出沒。二可慮也。前此臺地何人非賊。國公將軍而外。僞鎭不止千餘。今誅之不可勝誅。俱仍安居樂業。而獨于附近賊里之人。田宅盡傾。驅村衆而流離之。是賊之罪重于作賊。三可慮也。臺寇雖起山間。在郡中居其九。若欲因賊棄地。則府治先不可言。況瑯嶠並未起賊。雖處極邊。廣饒十倍于羅漢門。現在耕鑿數百人。番黎相安。已成樂土。今無故欲蕩其居。盡絕人跡往來。則官兵斷不肯履險涉遠。而巡入百餘里無人之地。脫有匪類聚衆出沒。更無他人可以報信。四可慮也。鋸板抽籐。貧民衣食所係。兼以採取木料。修理戰船。爲軍務所必需。而砍柴燒炭。尤人生日用所不可少。暫時淸山則可。若欲永遠禁絕。則流離失業之衆。又將不下千百家。勢必違誤船工。而全臺且有不火食之患。五可慮也。疆土既闢。有日闢無日蹙。臺地宋元以前並無人知。至明中葉太監王三保舟下西洋遭風始至

此未幾而海寇林道乾據之顏思齊鄭芝龍與倭據之荷蘭據之鄭成功又據之　國家初設郡縣管轄不過百餘里距今未四十年而開墾流移之衆延袤二千餘里糖穀之利甲天下過此再四五十年連內山山後野番不到之境皆將爲良田美宅萬萬不可遏抑今乃欲令現成村社廢爲邱墟設爲厲禁斷斷不能六可慮也蠢者諸羅令周鍾瑄有清革流民以大甲溪爲界之請鳳山令宋永清有議棄瑯嶠之詳今北至淡水雞籠南至沙馬磯頭皆欣然樂郊爭趨若鶩雖欲限之惡得而限之職等愚見以爲人無良匪教化則馴地無美惡經理則善莫如添兵設防廣聽開墾地利盡人力齊雞鳴狗吠相聞雖有盜賊將無逋逃之藪何必因噎廢食乃爲全身遠害哉今竊議于羅漢內門中埔莊設汛防兵三百名以千總一員駐劄其地瑯嶠亦設千總一員兵三百名控扼極邊一帶三六九期操演之外準其自備牛種就地屯田以爲餘資雖險遠而弁兵便焉檳榔林在平原曠土之中杜君英出沒莊屋久被焚毀附近村社人烟稠密星羅棋布離下淡水營內埔莊汛防不遠無庸更議至各處鄉民欲入深山採取樹木或令家甲隣右互結給與腰牌毋許胥役需索牌費一分一錢聽從其便伏讀憲檄添防之制宜速議定以便題覆全臺共計增兵三千六百名必請　旨額外添設就內地各標營分額招募按班來臺如往例三年一換然後內地不至空虛無顧子失母之病諸羅地方遼闊鞭長不及應劃虎尾溪以上另設一縣駐劄半線管轄六七百里鹿子港雖口岸扼要離半線僅十五里不用再設巡檢將巡檢設在淡水八里坌兼顧雞籠山後笨港設巡檢一員移典史歸諸羅縣治南路鳳山營縣雖僻處海邊不如下埤頭孔道衝要然控扼海口打鼓眉螺諸港乃匪類出沒要區當仍其舊不可移易添設鳳山縣丞一員駐劄搭樓稽察阿猴林篤佳等處彈壓東南一帶山莊下淡水巡檢一員不必留郡仍令駐劄下淡水稽

察淡水以南各莊及諸海口臺鳳諸各縣各練鄉壯五百名在外縣丞巡檢各練鄉壯三百名無事則散之隴畝有役則修我戈矛鄉自爲守人自爲兵此萬全之道也伏讀憲檄營伍操練宜勤虛冒舊弊宜除塘汛分防宜變通三者皆極切當時弊有兵不練與無兵同兵不能識將意將不能識兵情是爲烏合器不與手相習手不與心相應是謂生疏職每誠諭臺屬標營定以三六九日按期操演三令五申如臨大敵又爲之捐造帳房鎗礮火藥以足其用其分防外汛之兵大汛每駐一二百人亦令如期操演查足器械塘兵專遞公文多人無益每塘止定三名小汛之兵不上數十人分作兩班赴就近大汛操演不許懶惰有操期不至者大汛記名逐月造冊報查又不許無故擅離汛防凡有逃亡事故立即報移內地調補不許在臺招募一人以滋弊竇違者參革員弁務使地皆實兵兵皆可用前此虛冒名糧之弊盡數廓清獨將弁書識一項未能遵諭革絕蓋緣武人不學者多鮮有親操翰墨而兵馬錢糧文移冊籍非可全憑口說且自古軍中識字名將不廢若用其人而不給其糧情理亦未甚協不揣愚憒妄爲酌議臺鎮中營遊擊及各營守備應各予書識八名外營遊擊各六名千把總雖係微員亦不可全無一字應予書識各一名水師副將南北二路參將各予八名總兵書辦十六名使贏足備具文書不至如從前冒濫將伙糧盡行禁革亦可謂節嗇至矣臺地少馬無以壯軍容而資衝突今擬鎮標三營城守一營各設馬兵六十名南路北路二營各設馬兵八十名共馬四百四即在添設三千六百兵額之內請

旨配撥先自內地帶馬來臺以後換人不換馬或有倒斃方就臺地孳生買補時或孳生不足亦向內地採買以來則無苦累民番之處伏讀憲檄除奸務盡附和倡亂之徒非脅從可比應將黨惡創懲鯨其左面同家屬押逐原籍拘管稽查復承列單開出名數深得火烈民畏鮮死之義臺綱久漏吞舟民不

知國法爲何物安逸而思爲亂階甫平而又圖復起續獲諸賊職等于軍前權行專摺首藝街使莠民喪膽其潛通奸匪附和接濟之人照憲檄處分押回原籍惟是黥面雖羞畢竟敷藥即去似不如馘耳之不可復續較便稽查其五月間舊賊已散爲民者非奉憲行及他有所犯槩不問及所以開更新之路使安靜而不自危也伏讀憲檄要口設備議建鹿耳門礮城水陸分守竊謂鹿耳礮城止用修築不必從新建造蓋其港脇甚淺沙渺茫紆險非有顯然門戶可以遵道而行故須設立邊纓標記指引迷途毫釐偶差立見虀粉雖不建礮城固亦未易入也前此癸亥平臺海潮驟漲巨艦連艅而入今夏大師進剿潮水亦高數尺皆賴 朝廷洪福海若效靈遊魂喪魄夫豈礮城之故哉且臺賊多自內生鮮由外至倘賊來自外則郡治兵將雲屯未易侵擾若賊起自內雖隆礮之城至于天非徒無益反爲濟寇內地之害職等所見不廣以爲因仍補葺厥功已多此刻物力困憊俟他日另議可耳郡治栽竹爲城價廉工省職等謹遵憲檄會同勘度地勢環萬壽亭春牛埔將文武衙署兵民房屋沿海行鋪俱包在內種竹圍一周護以荊棘竹外留夾道寬三四丈倒刺桐插地編爲藩籬逢春發生立見蒼茂刺桐外開鑿濠塹但臺地粉沙無實土淺則登時壅淤深則遇雨崩陷多費無益止可略存其意開濠廣深六七尺種山蘇木濠內枝堅刺密又當一層障蔽沿海竹桐不周之處築灰牆出地五尺高可蔽肩爲雉堞便施鎗礮開東西南北四門建城樓四座設橋以通來往量築窩鋪十二以當礮臺如物力不敷城樓未建植木柵爲門兩重亦可暫蔽內外三年之後叢生茂密雖未及石城堅好然亦已牢不可破矣郡縣既有城池兵防既已周密哀鴻安集匪類革心而後可施富教而臺灣之患又不在富而在教興學校重師儒自郡邑以至鄉村多設義學延有品行者爲師令朔望宣講上諭十六條多方開導家喻戶曉以孝弟忠信

禮義廉恥轉移士習民風斯又今日之急務也

臺灣保甲責成鄉長書 代

藍鼎元

臺疆遼闊已極臺民不馴特甚皆內地作奸犯科逋逃萃止豺心野性隨處鴟張邇者北路竊刼頻聞涓涓之勢漸不可長若防汛照管不周莫有顧此遺彼之患兼班兵自遠新來民匪情形路徑要害皆生疏弗能熟識延建汀邵福興當兵丁音語皆不同不能細偵密訪如枘鑿方員之不相入即有二千協防尚不足供措置況又有望洋之憂茫茫千里星星塘汛勿論移鎮澎湖必致覆餗即駐臺亦難高枕而臥也所望一二賢能文職振奮精神以實心行保甲之實政家家戶戶自爲清革使盜賊無自而生聯絡聲援守望相助如常山之蛇擊首則尾應擊尾則首應使盜賊無託足之地雖不設立官兵亦何不可但今保甲之法久已視爲具文莫肯實心料理而署事各官又皆有五日京兆推諉後人之意眞末如之何也團練鄉兵亦是靖盜一法而行之不易虛應故事則亦猶之保甲鄙人愚見以爲作賊可以欺官不可以欺民能避巡兵不能避鄉里莫若因其勢而防範之就各縣各鄉僉舉一幹練勤謹有身家顧惜廉恥之人使爲鄉長就其所轄數鄉家喻戶曉聯守望相助之心給之遊兵以供奔走使令之役如有一家被盜則前後左右各家齊出救援堵截各處要口務必協力擒獲另設大鄉總一二人統轄各鄉長督率稽查專其責成鄉長有生事擾民縱容奸匪緝捕不力救護不齊等弊大鄉總稽察報查如有失察一體同罪是雖無鄉兵之名而衆志成城不啻有鄉兵之實今擬臺灣中路設鄉長六名南路鳳山設鄉長十二名立大鄉總二名分轄之每鄉長一名准給養遊兵四名大鄉總一名給外委千把總銜牌以榮其身准養遊兵十名其遊兵名糧每月銀一兩米三斗就官莊內撥出支給以爲贍養

之資計三縣遊兵一百四十名每月支銀一百四十兩米四十三石二斗三縣鄉長共二十六名大鄉總四名應給養廉多少憲臺酌量定奪伊等工食既皆仰給于官則與官兵一例文武均行約束調遣無敢不從凡地方有竊刼盜賊責各鄉長限期緝獲解官究處初限不獲拘遊兵比責再限不獲鄉長罰月糧工食戴罪圖功三限不獲拘鄉長正身重懲大鄉總記大過一次凡盜賊不能緝獲至三次者鄉長責革大鄉總追銷外委職牌以示懲勸雖月糧似覺過重但爲地方之利自不得顧惜小費欲節省則每名月銀七錢五錢亦可米三斗不易也無月糧則彼將生事擾民以爲食非徒無益爲害更大且天下亦無枵腹而爲人辦事之理必資其養廉方可責以清操大鄉總能幹練辦公勤謹三年無過犯有綏靖地方實蹟量行擢用以示鼓勵某庸陋無知總爲地方念切用思以人治人之道不知憲臺以爲何如也

請開臺灣米禁疏 雍正四年

浙閩總督高其倬

竊查閩省泉漳二府向資臺米以濟民食自朱一貴變後巡臺御史恐其運出接濟洋盜又恐聽民搬運以至臺灣米價騰貴或生事端遂禁止不許過海泉漳之民有米無米在所不顧不知臺灣地廣民稀所出之米一年豐收足供四五年之用民人用力耕田固爲自身食用亦圖賣米換錢一行禁止則囤積之米廢爲無用既不便于臺灣又不便于泉漳究竟泉漳之民勢不得不買臺灣之民亦勢不能不賣查禁雖嚴不過徒生官役索賄私放之弊臣查開通臺米其益有四一泉漳二府之民有所資藉不苦乏食二臺灣之民既不苦米積無用又得賣售之益則墾田愈多三可免泉漳臺灣之民因米糧出入之故受脅勒需索之累四泉漳之民既有食米自不搬買福州之米福民亦稍免乏少之虞至開通米禁有須防之處二端亦不可不加詳慮其一恐泉

漳之民任意搬買或致臺灣米貴查臺地一年豐收足供四五年之食嗣後應于冬成之時詳加確查若臺灣豐熟即開米禁倘年成歉薄即禁止販賣雖年歲稍豐而一時偶有米貴情形臣亦即隨時查禁必不敢疏忽滋事其一恐買米之船接濟洋盜查海洋之中劫米爲盜者頗多買米爲盜者實少閩地歷來諸臣既于此隄過計臣亦不敢不於此詳細周防嗣後泉漳之民過臺買米者俱令于本地方報明欲往臺買米若干載往某處販賣取具聯保詳報臣等衙門即飛行臺灣及所賣之府縣兩處稽查如有不到即係偷賣必嚴懲聯保究出本船之人盡法重處如此查防自不致接濟洋盜矣

請開臺民攜眷之禁疏 乾隆三十五年

福建巡撫 吳士功

竊惟我　朝德威遠敷薄海內外共沐　恩膏如臺灣府屬一廳四縣今歸隸版圖將及百年久成樂土居其地者俱係閩粵濱海州縣之民俱於春時往耕西成回籍迨後海禁漸嚴一歸不能復往其主業在臺灣者既不能棄其田園又不能搬移眷屬別娶番女恐滋擾害經陞任廣東撫臣鄂彌達具奏凡有妻子在內地者許呈明給照搬眷入臺編甲爲良人人有室家之繫累謀生念切自然不暇爲非更令有司善撫教之則知感激奮興安生樂業旋經議行在案嗣于乾隆四年前督臣郝玉麟以流寓民眷均已搬取即有事故遲延亦屬無幾請停止給照續于乾隆九年巡視臺灣御史具奏以內地民人或聞臺地親年衰老欲來侍奉或因內地孤獨無依欲來就養無如例有明禁因甘蹈偷渡之愆不肖客頭奸梢將船駛至外洋如遇荒島詭稱到臺促客登岸荒島人烟斷絕坐而飢餓而洲上潮至羣命盡歸魚腹因礙請照之難致有亡身之事請仍准攜眷經部議令該督撫確查定議俱如所奏乃十二年督臣喀爾吉善復以前奏未定年限恐滋弊混請定限一年

之後不准給照自此停止以來迄今十有餘年凡有渡臺民人禁絕往來不能搬移現在漢民已逾數十萬其父母妻子之身居內地者正復不少向之子身過臺者今以墾闢田原足供俯仰矣向之童稚無知者今已少壯成立置有田產矣若棄之而歸則失謀生之路若置父母妻子于不顧更非人情所安故其思念父母戀妻子冀圖完娶之隱衷實有不能自已以致迫不擇音甘受奸艄之愚弄冒險偷渡百弊叢生伏查乾隆十七年原任臺灣縣知縣魯鼎梅纂修縣志云內地窮民在臺營生者數十萬其父母妻子俯仰乏資急欲赴臺就養格于例禁群賄船戶頂冒水手姓名用小魚船夜載出口私上大船抵臺復有漁船乘夜接載名曰灌水經汛口覺察奸艄照律問遣固刑當其罪而杖逐回籍之民室廬拋棄器物一空矣更有客船串通習水積匪用濕漏之船收載數百人擠入艙中將艙蓋封釘不使上下乘黑夜出洋偶值風濤盡入魚腹比到岸恐人知覺遇有沙汕輒給令出船名曰放生沙汕斷頭距岸尚遠行至深處全身陷入泥淖中名曰種芋或潮流適漲隨流漂溺名曰餌魚窮民迫于飢寒罔顧行險相率陷阱言之痛心臣思愚民之被害奸艄之肆惡其言鑿鑿可據且與乾隆九年巡臺御史原奏不謀而合該知縣身莅臺灣見聞自確載之邑乘考訂非虛臣一載以來留心察訪實屬確有之事然卒未有因陷溺而告發者緣事在汪洋巨浸人跡罕到之地被害者既已沒于波臣僥免者亦緣自干禁令莫敢控訴故偷禁雖嚴而偷渡者接踵臣與督臣俱令先後查拏或偷渡未成而被獲或出港遇風而返回計一載之中共盤獲偷渡民人二十五案老幼男婦九百九十名內溺斃三十四人其餘均經訊明分別遞回原籍其已經發覺者如此其私自過臺在海洋被害者恐不知凡幾伏念內外民人均屬
朝廷赤子向之在臺爲匪者悉出隻身之無賴若安分良民既已報墾立業有父母妻子之係戀有仰事俯育

之辛勤自必顧惜身家各思保聚此從前督撫諸臣所以疊有給照搬眷之請也及奉准行過臺之後亦未有眷口滋釁生事者蓋民鮮土著則有離去之思人有室家各謀久安之計乃因良民之搬眷禁以奸民之偷渡致令在臺者困羇旅常懷內顧之憂在籍者悵望天涯不免向隅之泣以故內地老幼男婦煢獨無依之人迫欲就養竟至鋌而走險畢命波濤非所以仰體　皇上如天之覆一視之仁也

條陳臺灣事宜狀雍正　年　臺灣知府沈起元

卑府既無知識初到臺地見聞未廣無可以仰佐高深何敢妄置一喙顧有不忍不言不敢不言者惟大人恕其狂率而鑒其愚誠幸甚幸甚一偷渡之禁不可不為轉計也蓋其間有必不可禁必不可不禁者而以現在之法處之則二者皆失其必不可禁者則漳泉內地無藉之民無田可耕無工可傭無食可覓一到臺地上之可以致富下之可以溫飽一切農工商賈以及百藝之末計工授直比內地率皆倍蓰而必曰爾其堅坐餓死無往求生為也既非為民父母之道且或親戚兄弟在臺成業此既需人助理彼可相依為活合之則兩全離之則兩傷此必不可禁者也其必不可不禁者則以海外之地作奸犯科之民動輒渡洋於內地為漏網於臺地為養奸此必不可不禁者也法當第禁奸民之偷而不當禁良民之渡且必許良民之渡而後可禁奸民之偷何也將禁奸民必行重法而欲行重法非分別奸良不可今也不然惟偷渡是禁奸良共處其中豈可概施以大法不得已以杖責逐回之法處之即有奸匪臺地無從分別將亦從輕典則在奸民豈足以示懲夫民之渡臺如水之趨下羣流奔注而欲以輕法止之是以隻手而障崩隄必不能矣以輕法而止良民之渡猶且不能而以止奸民之渡更何望焉況沿海內地在在可以登舟臺地沙澳處處可以登岸汛口官役之所不能查

緝雖日日處分數官無補於事力不能禁而徒使良民之偷渡者有死亡沉溺之慘有流離失所之痛既至於不忍言不堪言而奸民之偷渡者仍以臺地爲逋逃之藪今日逐之而明日又來將致盜賊充斥奸匪橫行其患恐有不可言者必許良民之渡而後可禁奸民之偷仍照前陞道吳所議有來臺者令內地州縣查明有無過犯取族隣的保給照來臺入籍毋使吏胥阻撓此如開一正門以待善良之步趨其有作奸爲匪州縣不准給照者計乃獨出於偷渡而後取而懲以大法則奸民無可混淆而良民亦得而樂其業矣若謂渡臺者即非良民與雖良民而臺地必不容多人以防異日之患則大不然夫即今臺地皆閩廣流民聞之當日其民風氣最渻近稍澆漓然終覺畏法易治所謂奸匪惡少亦第如斗米之雜升穀而已一良有司辨別之即善耳此在內地亦然不獨臺地也且人之樂生惡死原有同情使其室家安堵農賈樂業驅之爲亂亦無從者若以人衆爲可慮則臺地見在之人亦未爲少也即內地之人亦何必不可爲慮況渡禁開而臺地之人亦未必遽多渡禁嚴而來臺之人亦未嘗或減昨聞之王鎮云近日臺民比前加多幾倍蓋以不禁渡臺凡農工商賈來去自如一自禁之後一去則不可復來故來者不敢復去所以禁愈嚴而人轉多此王鎮閱歷之言是今日之禁渡毫無補於 國計而徒有害於生民斷非可久之道明矣總因前此臺變祇以居官者撤其武備廢其紀綱平時百計以釀亂臨變倉皇而失措事敗之後深諱其故乃更張其辭不罪其上而罪其下以爲此流民之所致也臺民之可畏如此也事事爲因噎廢食之計豈可勝歎哉倘爲 皇上歷言其故知當日臺變之在無兵而不在有民在無官而不在民多今但當擇其治民之吏與養民之術而已則我 天子神聖必能豁然於中而不肯總總爲無益之禁矣至搬眷之說尤在 睿鑒洞悉之中更無庸卑府之贅詞也一調任之新令太驟也

臺地重洋遠隔六年一官誠爲太遠故蔡憲臺有請三年更代之舉荷蒙 皇上曲體臣隣無微不照有一年更代之 旨此誠曠世之恩也顧卑府以爲若求善治非久任不可三年考績乃千古不易之良法況臺地此時正須經理蓋臺地章程草率不比內地內地規模乘歷代文明之治而臺郡自 本朝開疆以前尙屬洪荒草昧其初乘鄭氏草竊之餘苟且從事六十年以前官斯土者祇爲貪黷縱侈之資未有經理地方之實是以賦役不均疆界未正城柵未立番漢之處置無法上下苟安幸而熟番則湻樸不擾生番則頑鈍無知故爲易治至於今日土地日闢民人日增熟番之知識日開生番之氣息漸通正須廉幹能員經理其地可以化流民爲土著化熟番爲漢人化生番爲熟番均其賦役正其疆界治其城邑以保障海濱一帶之內地惟此時爲要顧期其盛理雖甚盛才非三載不能著效雖蒙 聖恩周詳先令其學習半載然可學者文移案件而已至於爲政之道存乎其人人各有心心各有志爲名者有喜功求進之心爲利者有刻薄苛歛之術卽有實心爲 國爲民者而意見各殊一番更代必有異轍下何適從且人安其心而後能理事今一年之後頭緒粗得而已躍躍有去思居官者逆知其功之不能竟而志灰爲下者逆計其令之不足遵而情渙未有不日益替幸苟且者此理之固有勢之必至也此事所關地方甚大奏明仍以三年爲率而以半載爲協理學習之期地方幸甚一水師偏裨之不宜用閩人也向來臺地兵卒大抵驕橫嬾惰成風近日行伍數足約束頗嚴顧閩各路分防之將校終有不能嚴加約束者原其故實緣將領卽係閩人則部下之卒非其舊時儕伍卽其同鄉戚友在提鎭大員分尊勢重可以彈壓若夫參遊以下分既相聯情復甚接握手相向耦居無猜非甚大犯誰不姑息狃於成習漸不能制夫閩海水師固非閩人不可至於將校似仍宜以外省人領之卽如江浙粵東之人

亦能便習水道易地相制則在將校可以法繩下而無所瞻狥在兵伍自嚴奉約束而無敢怨懟此亦轉移積習之微權也以上三條卑府不揣愚昧竊以爲臺地至要之事故不計可否而妄陳之惟憲臺裁擇焉

治臺灣私議 雍正　年

臺灣知府 沈起元

夫臺灣片土自開闢以來幾千萬年無論不入版圖卽淮南志怪山經紀異亦所未及自明時鄭賊潛踪於此引致紅毛明末鄭賊更踞此稱亂至我　朝剪除氛孽而臺灣始入版圖數十年以來七百餘里重洋遂爲內沼哨帆商舶如游內港稱聚之富甲於閩省形勢之壯屹然爲東南七省之藩障自臺灣入版圖而後濱海之地烽煙永息所係綦重則所以經理臺郡者可不隨時度勢綢繆整頓爲萬年不拔之計哉按臺郡之入版圖正如洪荒初闢章程制度草草未立而六十年以前官斯土者因循廢弛旣所不免至朱一桂變後震動當宁地方大臣未敢以致亂之由據實陳告乃徒爲因噎廢食之計禁官府之攜家禁民戶之搬眷禁內民之渡臺汰道標之守兵以爲是可以久安長治矣何其遠歟起元來攝府事凡四閱月歷覽山川形勢番漢情形歎其幅幀廣而控制之道未備膏壤多而經理之術未詳兵疎吏遠地廣人稀以致生番不時出沒奸民開且生心深思遠計今日之經理臺郡者宜分文武之駐防扼山海之形勢恤熟番而撫生番招流民而盡地利重文吏之權定考績之期數年之後方有可觀者耳

一臺灣之治宜防山而不宜防海也在昔僞鄭竊踞此島如釜魚楯豕惴惴焉朝不保夕人民未集田土未闢寄宿於海濱片土唯慮我　朝大兵之入故爲其醜類聚處海濱以臺灣縣一席之地爲其居室以安平鎮爲門戶鹿耳門爲扼塞重兵猛將咸萃於此于南則防打鼓山於北則防雞籠城皆以備內地之大兵也若今日

我朝之處置臺地則宜有大異者臺灣以西雖有七百里重洋實我朝之內沼也海舶往來皆我同族國無可防即外島如紅毛呂宋咬𠺕吧諸國皆微小震懾天威通商貿易隱爲屬國都無可慮是海不必防也所宜防者山耳山不獨生番之出沒宜防也凡臺郡平埔內之山層疊僻阻樹木叢雜溪壑陰邃人踪罕到之處不知其幾或且通連內山稽察稍懈奸匪匿踪其中集數十無賴樹旗歃血即圖不軌生番之爲害猶淺而漢民之爲匪叵測如[illegible]者朱一桂之於三角岔烏山等處陳三奇之於阿猴林猴完之於茇仔林是其故事矣故防之不可不密乃協鎮三營屯於安平總鎮三營屯於臺灣南路一營屯於打鼓惟北路一營在諸羅山稍爲居中之地其餘重兵皆在海濱且道府縣治皆濱海涯迴顧腹地東西則深阻重山南北則遼曠千里夫居中馭外之道治天下與治一方無以異設立縣治處置兵衛必占形勝今臺地兵防之壘與府縣之治皆守其外而虛其中禦其前而空其後腹心閫奧之地轉疎棄而不之計一旦有意外彼有盤踞之固有建瓴之勢而我方自外而入仰高而攻不已左乎在國家初得臺灣時亦以人民尚未集田土尚未闢可居可耕之地惟臺邑左右方百里地耳故置監設府縣皆因僞鄭故址即其營署宮室以爲官府駐札地今聖教日廣戶口日繁田土日闢南自郎嶠北至雞籠延袤一千七百餘里皆爲人煙之境地廣則規模宜遠防險宜密形禁勢格之道誠不可不講也愚以爲諸羅居全臺之中負山帶溪形勝獨得宜遷府治及鎮標三營於此以控制南北而後中權之勢始握其要安平片石不離臺邑二十里不必專駐重兵應留本道及海防廳於臺邑收協標兩營於內地而留一營於安平則鹿耳門雖云要口已足稽察彈壓而外禦之勢已備南路則宜遷鳳山縣治於埤頭當居民輻輳行旅往來之孔道以親民事設下淡水同知於新園萬丹之間凡淡水以東上至羅

漢門下至海口凡番漢盜賊之事屬焉南路營參將所屬原有守備一員宜更添設一員一則自鳳山以北阿猴林觀音山之外淡水以西沿海一帶之地屬焉一則分兵五百建營於山猪毛口自枋寮以北羅漢門以南淡水以東沿山一帶之地屬焉而統轄於南路營參將如此則重山複水之中在在有官有兵可杜生番之出沒消山匪之奸心而南路可以無虞矣鎮標既居諸羅則北路一營可移駐於半線沙轆之間以控制八里岔雞籠之汛防於耳目亦近駕馭亦便而北路可以高枕矣至彰化大肚溪以北幅員既廣地土日闢四五年後民居稠密必宜更設一縣者也議者欲于藍張興莊鹿仔港南崁奇武子社傍添設巡檢四員少佐大員之所未及其說未嘗不可微員雖多不足恃也

一臺郡荒埔之宜墾而不宜棄也即鳳邑沿山一帶二三十里之廣百餘里而遙與臺邑羅漢門內重山疊澗泉甘土肥其可耕而樹者可數萬頃可引而溉者不下數十道而北路四五百里膏腴之產更瀰漫無際使舉而教民開墾可活數十萬窮民而裕如是天設之以濟閩民之窮也但開墾之事縣令事繁宜尚委之南北二路同知令兼水利捕盜之銜而使之清畫地界與經理水利其清地界也則當用限田之法存恤番之意何也地皆番地向者番民寡而不能耕亦愚而不知耕供飽之餘棄而不惜故往往以數百甲之地得數十金而售之以致近日平埔社番亦能耕作而已無寸土可耕矣官府若不為之地異日番民之生路既窮亦慮激而為患故凡開墾荒埔必酌留番民生息之地能耕者即劃地而教之耕不能耕者按甲而貼其餉此恤番之要策也至漢民開墾向來請墾混以西至海東至山為界一紙呈請至數百甲而不為限業戶招集佃丁又私行廣墾以致欺隱日甚甲畝不清且一業戶而包墾既多所招之佃又不問其來歷耕作之時一莊數十人或數百

入收穫之後忽然散去其爲奸匪業戶亦不及知家甲之難清亦坐是焉且所墾旣多田不耕耔但知廣種薄收不知深耕易耨農工之惰亦由是焉故將來開墾必宜用限田之法如一人一牛付類十甲不容混呈廣墾庶可杜豪强之兼併溥美利於窮黎淸疆理而絕欺隱屛游了而勸力作法莫善於此矣其理水利也臺地溪泉大者數十小者無算向以溪道迂淺故水發則有泛濫四溢衝決田禾之患不識堤閘故急瀉於海則有灌溉無資之慮是宜濬之使深多開旁支節其高下以引致田間築隄以蓄之開斗門以洩之則可以資灌溉之利可以杜衝決之患水爲利而不爲害無水旱之虞而一登再登之穀可以接濟漳泉兩郡之民永無艱食之患矣

一歸化生番之宜結其心也熟番固極馴樸惟在有司視同赤子恩恤爲主卽生番間爲民害其間獷悍者亦第如虎狼之性與人殊見人搏噬要無爭奪計謀其畏漢人亦甚兵防稍嚴竄匿不暇至於歸化生番如內悠六社大武壠八社水連沙十五社䃣壘番內之加猱社加者野也社其人雖悍性本樸直旣已歸化卽無二心每次征番一經調度率先效力不但不爲民害兼能助勦兇番宜約畧雲貴土司之例卽其土官奏明皇上給以冠帶俸食使治其番衆毋爲兇暴與之約法毋得招匿逋逃彼益鼓舞效順不特可使之固結而無叛志卽有梗化者彼更可爲我之捍禦應勝於兵力數倍俸食之需計歲費布數百疋鹽數百石而已足我國家威德遠布日盛月新將來生番且漸化爲熟番其機已動其勢亦所必至豈得僅以毒蛇猛獸待之遂爲長策乎

一本道之權宜專重也臺郡重洋阻隔風汛不時每地方有事動須請命兩司兩司請命兩院文移往返輒須

槩月一經駁議往往經年事之叢脞由於此且臺地與內地不同唯本道熟悉情形可以隨宜裁處兩司在內以遙度耳聞之見處之所以彼此飭查每無定局至如詞訟命盜等案其審實重犯固應解院而原告干證應審人等遠涉重洋水陸千有餘里其爲拖累何可勝道至於錢糧本無解司原係另行奏銷每年核定應協濟兵餉若干遣官支領外其徵比緩急早晚之宜亦與內地不同原非藩司所能稽察愚以爲刑名錢穀之事統歸本道查審詳院定案不必更經藩臬衙門則一凡公事可以隨時辦理況兩御史坐鎮臺地倘臺道有所缺失御史可以就近糾察不必以專擅爲嫌至於海疆重地文武宜帶兵威方可資其彈壓緩急可恃故向來設立道標之制自有深意曩以臺變之故謂道標之無用遂議裁汰夫臺變之際豈獨道標之無用又豈可盡廢耶以　皇上之用人今日之吏治而仍用昔年之制未嘗不大有補於海疆也

按兩巡臺御史自康熙年間設乾隆中裁

條陳閩省利害疏 康熙十二年

總督　范承謨

切惟古今之時勢有常必有變人臣之謀國有經必有權茲當滇南告變起倉卒一切關係疆埸之事有斟酌權宜可濟時變者即不得概執引經之說以疏于事先而忽于未然也臣且就閩省目前情形爲我　皇上陳之閩人活計非耕則漁一自遷界以來民田廢棄二萬餘頃虧減正供約計有二十餘萬之多以致賦稅日缺　國用不足而沿海之廬舍畎畝化爲斥鹵老弱婦子展轉溝壑逃亡四方者不計其數所餘孑遺無業可安無生可求顛沛流離至此已極邇來人心皇皇米價日貴若不安插倘飢寒迫而盜心生有難保其常爲良民者矣我　皇上停止海界之禁正萬姓更生之會而閩地仍以臺寨爲界雖云展界墾田其實不及十

分之一。且臺寮離海尚遠。與其棄爲盜藪。何如復爲民業。如慮接濟透越。而此等遷民。從前飄流忍死。尚不肯爲非。今若予以恆產。斷無舍活計而自取死亡之理。即釘蔴油鐵絲綢布帛。皆奸商巨賈勢豪土棍有力者之所辦。窮民亦無此資本。何由而濟。如慮逼近沿海。難免寇䑸侵掠。夫海賊可以登岸之處。不過數所。餘皆海潮湧入之小港。時湧時退。不能停泊。若設防兵堵禦要害。則寇亦無隙可乘。設立水師。原爲控扼巖疆。未有棄門戶而反守堂奧之理。目今多事之時。海逆不無窺伺。伏乞 皇上允臣相度形勢。應仍舊者照舊防備。應更移者奏請更移。務使將領不得偷安。則門戶既固。而遷民可以開墾復業。無以糧資寇之憂。無透越接濟之慮。兵既衞民。民不失所。此捍外安內之要著也。從來富國強兵。莫有過于魚鹽之利。閩自禁海以來。利孔既塞。是以兵窮民困。目下青黃不接之際。追呼雖頻。輸將仍緩。兵丁乏授食之需。引領協濟。各省處處添兵。在在索餉。安能及期協濟乎。今惟有請照木筏取魚事例。容漁戶沿邊採捕。每十筏聯爲一甲。行以稽查連坐之法。遇開港之時。止許隨帶乾糧。不許多攜米穀等物。令就近將領率防兵巡哨督押。漁筏朝往暮歸。仍照編甲次序。灣泊內港。聚集一處。以便稽察。其採捕之魚。十取其一。以充國課。此項錢糧。或接濟兵餉。或借給遷民。如有贏餘。或存貯備修船隻。一舉而數善備焉矣。事如可行。臣即相機設施。如不可行。決不致貽邊疆之患。兵餉裕而國用自足。荒田墾而流離可輯。催科緩而人心共安矣。

臺灣班兵議上觀鎮軍 石甫文集　　姚瑩

比聞大府檄下。議改臺灣班兵。召募土著。愚竊爲過矣。臺灣自古海外荒服之地。明末鄭氏竊據。爲閩浙江南憂者四十年。康熙時始入版圖。於今一百三十三載。設立重鎮。總攝師干。俾以專殺之典。爲東南沿海數十郡

外藩日本荷蘭無敢窺伺者臺灣之功也臺澎一鎭水陸十三營額兵一萬四千六百五十六名自督撫兩院水陸二提漳州汀州建甯福甯海壇金門南澳七鎭福州興化長福延平閩安邵武六協五十八營抽撥更戍多者一千或七八百少者一百或數十名其到臺也又分布散處每內一營分臺營者十數極多不過百人而已匪特三年之中分起輪班出營收營紛紛點調之煩配坐哨船或西船重洋風濤歲有漂溺之患而且戍臺之兵既有兵糈又有眷米歲費十數萬　天庾正供曾不少惜此亦何所取而必爲之哉蓋嘗推原其故竊見前人立法定制之善不可易也夫兵者凶器至危以防外侮先慮內訌自古邊塞之兵皆由遠戍不用邊人何也欲得其死力不可累以室家也邊塞戰爭之地得失無常居人各顧室家心懷首鼠苟有失守則相率以迎暮楚朝秦是其常態若用爲兵雖頗牧不能與守故不惜遠勞數千里之兵更迭往戍期以三年贍其室家使之盡力疆埸然後亡軀效命漢唐以來咸遵斯制臺灣海外孤懸緩急勢難策應民情浮動易爲反側然自朱一貴林爽文陳周全蔡牽諸逆寇亂屢萌卒無兵變者其父母妻子皆在內地懼干顯戮不敢有異心也前人猶慮其難制分布散處錯雜相維用意至爲深密今若罷止班兵改爲召募則以臺人守臺是以臺與臺人也設有不虞彼先勾接將帥無所把握吾恐所憂甚大不忍言矣其不可一也兵者貔貅之用必使常勞勿得宴安自古名將教習士卒勞苦爲要苟平居習爲安逸何能驅策爭先故練技藝習奔走日行荊棘之叢夜宿冰霜之地寒能赤體暑可重衣然後其兵可用今營制訓練各有常期將弁操演視同故事惟班兵出營入營約束煩難且以數十處不相習之人萃爲一營彼此生疎操練勢難畫一將備懼罰卽欲不勤操演有所不能是於更換之中卽寓習勞之意益以賢能將帥講習訓練斯成勁旅若改爲召募則日久安閒有兵與無兵等其

不可二也。兵以勇敢爲上。百戰之兵。所向無前者。膽氣壯故視敵輕也。古者名將教士。平時練其膽氣使

危機而不懼。然後大勇可成。臺洋之涉。亦可謂危機矣。颶浪驚濤。茫無畔岸。巨風陡起。能折桅欹舟。師散髮而

呼神。隣船漂流而破碎。大魚高於邱岳。性命輕於鴻毛。若此者。班兵往來頻□。□狎之。膽氣自倍。一日衝鋒

鏑。冒矢石。庶不致畏葸而卻步。且平日海洋既熟。即遇變故。亦來往易通。兵法云。置之死地而後生。此之謂也。

今若改爲召募。免其涉險。則恇怯性成。遇難望風先走。膽氣既無。鮮不潰敗。愛之適足以死之。甚非　國家所

以養兵之意。其不可三也。然而大府之所以議改者。亦自有說。請一一釋其疑。一曰節糜費。閩省兵糈。僅能支

給。自林陳蔡三逆軍興。各府縣運穀赴臺。積貯空其大半。頻年買補。尚缺額者十數萬石。而臺灣每歲運穀。不

能時至。各縣借動倉穀。墊放兵米。舊貯未滿。又有新借。各縣藉口。不免虧空。且臺灣新設艋舺一營。兵米不敷

支給。是閩省倉儲。頗形支絀。若改班兵爲召募。則內地省米一項。歲可省穀數萬。數年之後。不惟補足。且有贏

餘。并可減運以給艋舺兵米。此節糜費之說也。殊不知內地倉儲。並不虧於軍需。而虧於官吏。軍需所缺。歷年

採買。不難報竣。所慮者有採買之名。而無買穀之實。及至交代。輾轉流抵。虛報存倉。至於臺穀。不過運期稍遲。

雖有借墊。運到即還。何至虧空。若艋舺不敷兵米。則臺地亦尙有別款可籌。何必貪節省之虛名。而誤百年之

大計。二曰處游民。臺地口禁雖嚴。而港汊紛歧。自鹿耳門鹿港八里坌三正口外。南路則打鼓港東港大港喜

樹仔。北路則笨港五條港大甲椿梢後隴中港大垵烏石港。其他私僻港口。不可勝紀。無業之民。偷渡覓食。日

漸增多。非遊聚市廛。爲地棍羅漢腳。則結衆成羣。肆爲盜賊。緝捕懲治。不勝其衆。若召募爲兵。若輩有可資生。

亦所以區處之道。此處游民之說也。不知召募之額有常。而遊民之來無限。不爲兵者。又何以處之。且若輩惰

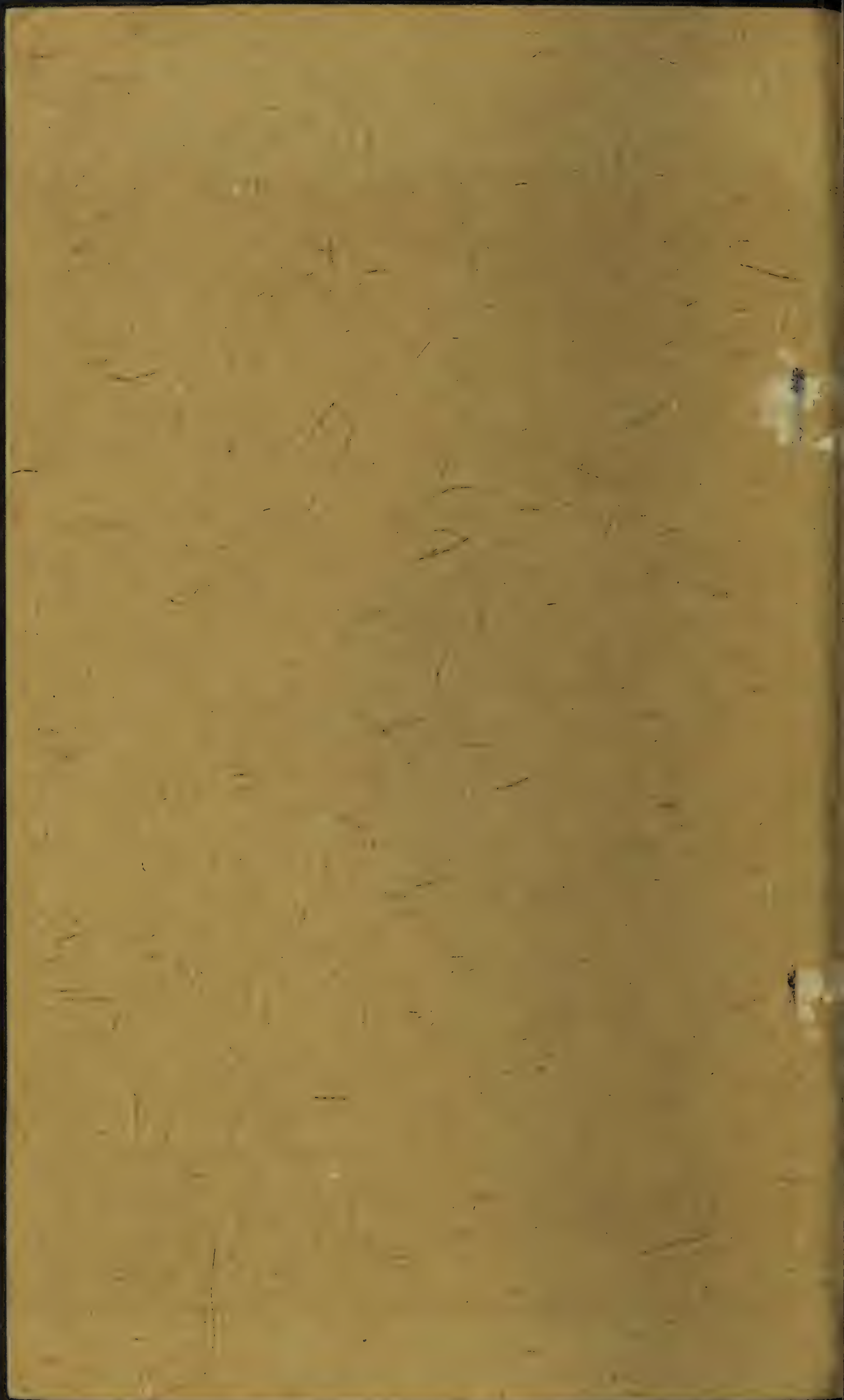
游無根小不遂意及或犯法則逃去無所顧忌若操之稍急又鼓噪爲變一旦姦民蠢動此輩皆其逆黨矣況臺地漳泉澳三籍素分氣類動輒械鬬將弁帶兵彈壓非彼之讐卽彼之黨不更助之亂乎其患無窮不待智者而決矣三曰免煩擾臺灣班兵三年抽換往來絡繹則有造册移報之煩缺額事故則有補革案牘之煩臺防鹿港蚶江廈防四廳配船候渡者無虛日內五十八營外十三營收營出營者屬於途且班滿出營之後多不遵約束紛紛滋事帶兵員弁既畏如虎狼地方廳縣更難於治問若改爲召募則諸弊皆淸此免煩擾之說也不知文移案牘不過書識之勞廳營紛紜各有舊章可守倘其出營滋事一能吏足以安之若慮煩擾務求安便此事簡民淸之區所宜講求而非所以施於繁要況海外重兵之地乎然則由前三者其害甚大由後三者並無所利吾不知議者何所取而輕改舊章也夫老將言兵計出萬全忠臣謀國期於久遠事必權其利害而利之所在弊卽在焉亦視其大小何如耳班兵之制於今一百餘年推其弊不過如此其利則保障全海而改爲召募則其害不可勝言而幷無所利可以決所從違矣

覆趙制軍言臺灣兵事書 石甫文集　　姚瑩

奉諭以臺營惡習幾有魏博牙兵之勢甚以爲此不足爲臺地深憂皆告者過耳自古治兵與治民異蓋兵者凶器其人大率獷魯橫暴馭之之道惟在簡嚴簡者不爲苛細責大端而已嚴者非厲刻酷信賞罰而已夫虎豹犀象雖甚威猛然而古有豢畜之者馭得其道也馬牛犬羊雖甚馴擾使夫童子可操鞭箠而驅之壯夫鹵莽或受蹄角之傷重且死者馭之不得其道也市井無賴三五羣毆其勢洶洶老儒學究向判曲直反受詬誶道傍之人袖手竊議短長紛紛未已一武夫健者奮怒叱之一比鬨然而散臺營情勢亦若是而已矣今之走

告於執事者非婦人老儒則道傍袖手者也請質言之臺灣一鎭水陸十三營弁兵一萬四千有奇天下重鎭也兵皆調自內地督撫提鎭協水陸各標五十三營漳泉兵數爲多上府各營兵弱向皆無事興化一營稍黠多不法其最難治者漳泉之兵也人素勇健而俗好鬬自爲百姓已然何況爲兵水提金門兩標尤甚昔人懼其桀驁散處而犬牙之立意最爲深遠然如械鬬娼賭私載違禁貨物皆所不免甚且不受本管員弁鈐束不聽地方官申理蓋康熙雍正之間尤甚乾隆嘉慶以後屢經嚴治乃稍戢此兵刑二律所以於臺地獨重也重法如迅雷霹靂不可常施常施則人側足不安故曰一張一弛文武之道然小者可弛而大者不可弛小者宥娼聚賭攬載違禁貨物欺虐平民之類是也若械鬬人命不受本管官鈐束不服有司審斷則紀綱所係必不可宥此輕重之別也故治兵者不可不知簡嚴之道不辨輕重者不可以簡不簡者不可以嚴不嚴者不可以用威威不足則繼之以恩恩不足則守之以信自古名將得士力者皆由用此今之治兵者大抵既不知簡又不能嚴有罪而不誅則無威將不習弁弁不習兵勞苦之不恤而朘削之是求則無恩當罰者免當賞者吝則無信此所以令之不從禁之不止也然則以爲不足慮者有說乎曰兵之可慮而難治者叛變耳自古驕兵亂卒大抵在其本鄉形勢利便易於叛變若客兵則有潰而無叛其形勢不便故也魏博之牙兵皆魏博人也故敢屢殺逐其大將而不受代若臺兵則皆撥自內地上游與下兩不相能也興化與漳泉不相能也漳與泉復不相能也是其在營常有彼此顧忌之心必不敢與將爲難明矣況其父母妻子皆在內地行者有加餉居者有眷米　朝廷豢養之恩甚至設有變父母妻子先爲戮矣豈有他哉雖臺地之民大半漳泉而兵與民素有相仇之勢故百餘年來有叛民而無叛兵乃治兵者務畏之而不敢治則將之懦也且漳泉之人其氣易動而

不耐久一夫倡而千百和初不知何故及稍知之非有所大不願則已懈更盛氣勢以臨之鼠伏而兎脫矣如吹猪脬初雖甚壯但刺小孔卽索然此漳泉之人之情也漳泉之兵旣治則他可高枕而臥矣大抵爲吏而曰其民惡者必非良吏爲將而曰其兵惡者必非良將今姑爲救弊之法有三事焉一曰小事勿問大事勿赦二曰按期實操每月親考三曰責成千把不得頻易如此則寬猛並而恩威不致濫施營伍肅而惰游不得滋事責成專而功過有所歸屬三者至爲淺易而實行之甚難惟執事之力爲主持耳



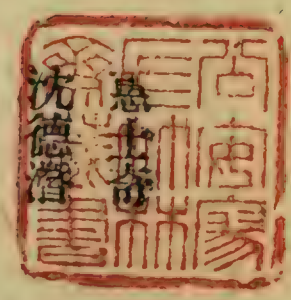
皇朝経世文編

八九

十八

皇朝經世文編卷八十五目錄

兵政十六 海防下



兵政十六 海防下

防海

善化賀長齡耦庚輯

惠士奇

防海之法。莫詳于宋。有海軍。有海船。有海道。其海軍則鎭江沿海水軍。江陰水軍。明州水軍。平江許浦水軍。建康靖安水軍。唐灣水軍。池州淸溪雁汊控海水軍。其海船則有刀魚多槳凌波海鰍水哨馬雙車得勝十棹大飛旗捷防沙平底水飛馬之名。其海道則泰州石港譯春花黯通州料角崇明平江南北洋。秀州金山明州向頭等鎭。蓋其大略如此。而防海之法則又有可得而詳者。大約荊湖之寇負峒爲固。江浙之盜憑海爲居。峒有溪谷之深。林箐崖壁之阻。往往仆巨枬布渠荅以守。官軍攻之。阨則隈而入。高則緣而登。非踰時不得達。其人習險善走。捷如猿猱。擒一竄百。非踰歲不得平。及官軍退。則又出而劫略郡縣。殺戮居民。故荊湖常被其患。而海有風濤之險。颶風歘雲。不測之虞。其人生長於水。而識習水性。踏浪如踏土。使船如使馬。乍東乍西。時聚時散。及其鉤致艚船。採取婆蘭。則什伍爲羣。一呼而集。其行如鬼。非可跡而捕也。然巧于水而拙于陸。一登陸則成擒矣。故常覘覦觀望。陰結土人之桀黠者。而啗以利。使之刺探虛實。或陰遣其黨。役于官。賈于市。以爲內應。卒常數歲一發。其患雖小於峒寇。而治之爲尤難。是以宋之治峒寇也。以賊攻賊。而治海寇也。以盜防盜。王居安知隆興府時。盜羅世傳李元勵嘯聚黑風峒。居安駐師廬陵。會元勵俘賊以獻。居安厚賞之。衆皆悅。而世傳疑元勵貳已。遂交惡。未幾。執元勵求降。而世傳亦死。峒寇平。此以賊攻賊之法也。況作賓知平江府。兼制許浦水軍。郡有使臣。故海盜也。作賓使招其黨。既至。慰勉之。賜衣糧器甲。得強勇千人。統以將號。曰義士。復募惡少

千人號曰壯士輕捷善鬬倍官軍由是海道不警此以盜防盜之法也人情恩患則不及圖利則過之見利之在前而不見患之在後故有背鄉里棄父母捐妻子而從之者然均是利也此則有利而無患彼則利一而患十則其去彼而就此必也且彼能以啗之而我獨不可以利用之乎有司徒知貪之足以敗類也于是鋤姦剗暴操三尺以從事而莫知暴可戢弱姦能衛良故盜常蔓延不絕當略倣作賓之法而貫其宿負署以上官之吏其不願者則籍記而縱舍焉因類推迹益招其餘而擇魁健者爲爪牙狙詐者爲耳目鉤之以隱則得其情激之以賞則得其力開之以誠則得其心洗磨拭而用之則彼且喜且懼不敢爲非而藉得賊中之要領如此有不發發則未嘗不備而又何海盜之足憂且海盜非天降而地出也又非若猛獸居深山而龍蛇生大澤也田横聚衆高帝招之而來赤子弄兵潢池龔遂安之而散況海島無田横而潢池皆赤子焉用淫刑以逞哉

防海

沈德潛

論備海於今日與昔日異何則昔日之奸民其横行於海而沿及內地者未嘗撤警也如前明嘉靖之季海禁廢弛於是汪直徐海陳東曾一本翟爭挾倭爲難沿海全境萬里不甯以故議海禁者論說紛紜有片板不許下洋之令今非昔時比矣　國家統一海宇海外萬國無不稱臣入貢內地之民每以貨物互相交易而　國家亦得收賦税以充正供是昔之爲害於國者今轉爲利於國也然邇年以來小寇亦嘗竊發往來商船時聞劫奪恐備患不周或仍有汪直徐海之禍語云伏卵闕飛蘖芽穿屋事有未作患有未形防之所宜急講也嘗按沿海要地廣東欽州接安南界起計五千里抵福建侍郎洲起計二千里抵浙江長沙門起計二千七百里抵江南三姑山起計一千八百里抵山東青沉峰起計一千二百里抵遼東北牛洋山起計一千三百餘里

爲鴨綠江朝鮮界中間要害之所如廣東之柘林南澳福建之浯嶼南日山浙江之舟山江南之洋山狼山朐山登萊之蓬萊田橫沙門諸島寇處處可犯可據則處處可擊可防所當設大鎭選賢能以宿兵鎭守之則得其要領矣而防之之法莫善于戚繼光之會哨今宜倣而行之於大洋要害處及附近緊要港澳分哨以爲防限而於道里適均處定爲兩寨會哨之聯絡呼應戈船相望更於每寨之中添遊艇以巡之錯綜迭出雖支洋窮澳無不按焉此防寇之良灋也又莫如王家彥之選民兵編鄉兵而外更聯漁兵夫漁兵卽沿海之漁戸也令試舉行此法旣分哨會哨以巡察之練民兵編鄉兵而官軍勿驚擾之復使沿海之爲漁者合其勢厚其餉偵賊所在以爲海上耳目而牽制之此亦防寇之良法也而又添設戰船教習水戰以時簡閱激賞或遏寇於遠洋使之不能嘯聚或擊寇於近洋使之不能達岸而且招之以散其黨撫之以誘其來擣其巢穴以撲滅其踪跡則寇將無可託足而剽竊攻奪之患不有日衰而日熄者哉抑更有請者寇之所急者食民之所貪者利比者海中奸人往往僞作商賈厚挾金錢以入省會而奸牙愚民之徒謂與其平價與民毋甯重價與寇誠養癰之大患也今嚴盤詰之灋首重海關次及海口汛防等處於商之買米出入者務詰其里居姓氏必得符引相合來歷淸明方許出境以愼重乎譏察非常之意而官吏之勾引潛通者其弊又叢生是則在文武大吏公忠體國者嚴爲之防以淸其源而已矣

海防集覽序

褚華

明季倭寇之患垂三十年流毒數千餘里而終得殲除淨盡者以其舍舟登陸而陸兵可以坐致其命也今海寇之勇遠遜於倭寇然各省會兵勦捕總未見焚賊一巢擒賊一首者何故盖賊之用計愈狡而蹤跡愈幻矣

聞之曾經被刦者賊必指索銀米而以其船爲質又擇壯健者入其巢以爲役否則戕其人取其貨冒充商人以售於他郡所駕之船固商船也所驗之票固護照也交易既畢翩然獲利而去彼賊首者晏然處海島間既得商船以齎盜糧又得商船以爲脅從而即資其船與人以消其贓物何爲登岸殺掠自投羅網而膏斧鉞哉要之賊船未嘗無停泊之處賊黨未嘗無屯聚之時苟命將出洋勢必金鼓振天旌旗耀日賊已如鬼如蜮紛然四散而避之而兵船必不能持久也兵糧必不能重載也一旦撤兵內地則仍嘯聚而行刦耳故勦捕之法祇須詐爲商船以待其來遇賊少則藏精銳於艙底施機括於戰場誘其登而擒之俾餘賊之瞭望者不覺遇賊多則遠者禦以長矛近者沃以沸湯致其死以敵之俾我兵之赴援者可繼或賊所停泊屯聚多至數十艘者宜多備小舟藏發礮佛郎機於柴草內自黑暗中順風縱火而擊之小舟焚而礮亦發賊船無不爲虀粉者特兵間之餉費有限既費而又無從開除是以賊船之畏兵船反不如畏嶺海大船之能不惜所費而并力殺賊也予海上書生何敢言辦賊數年來惟取前人著述之切於海防者裒爲集覽四卷以備采擇而或者謂古今事勢不同彼此機宜各異所集雖多如不適於用何不知用兵若治病亦若對奕良醫之於病不必泥方書國手之於棋不必拘成局而其按脈精微落子詳慎終不師心蔑古以自蹈於庸妄者法在故也則集覽之作亦猶方書與成局而已爲將者苟克神而明之變而通之其所成就豈不足與俞大猷戚繼光輩爭烈哉

海寇策 福建通志　　周之夔

善醫者必察其受病之源而後病可除也善兵者必察其致亂之因而後亂可靖也自古治外盜與治內盜不同治飢寒之盜與治桀驁之盜不同治方張之盜與治盤結之盜又不同外盜驅除之而已內盜則處肘腋腹

心。常有潰決重傷之禍。飢寒之盜。撫循安集之而已。桀驁之盜。天性喜亂。犯上恣睢。於法無赦。方張之盜。一舉撲滅之而已。盤結之盜。叛服不常。黨與日盛。使吾民離邊轉徙。而彼安受其燼。終可以進圖。今日寇患深矣。其始非有飢寒失業。迫使流亡也。生長海濱。衽席波濤。一二桀驁。智力自雄。既不能耕耘作苦。麤衣惡食。長貧賤而老子孫。而洋船違禁。以暹羅占城琉璃大西洋咬𠺕吧爲名。以日本爲實者。綵寶盈衍而出。金錢捆載而歸。豔目薰心。啟戎誨盜。視洋船如原獸。分肉垂涎。卽殺掠爲生涯。講求日篤。於是乎寇遂不可問矣。始而通倭者有主萃。既而掠通倭者又有主萃。則奸富遍國中也。始而掠番船以圖厚實者無已時。既而掠商船掠漁船掠兵船以壯聲勢者亦無已時。則鯨鯢遍海上也。闌入焉。武夫力而拘諸水。貴人牘而釋諸庭矣。要挾焉。衣冠未赭。更突弁以疏桀。桑椹獻殘。復掣鏇而颺去矣。一寇未平。一寇復起。殺人之父。而使其子弗敢讎。殺人之兄。而使其弟不敢報。嗚呼。是尙有法乎。無已。則明問標本之說。對症之藥。其憂深。其慮遠。敢以臆而暢其旨。所謂治標者有四。一曰禁接濟以絕賊資。夫堅壁清野。兵家所先。賊踪跡在水。其精神未嘗頃刻不在陸。而其窠穴又未嘗頃刻敢離水也。彼多掠金錢。所不足者粟米耳。奸民貪數倍之利。陰售之。其一二爲乞糴救荒者。途經賊疆。力無捍禦。適足齎盜糧耳。誠禁接濟。則賊無所得食。必登陸。茍登陸則失其所恃。失其所恃則人能制其死命。此司馬仲達之所以困公孫淵也。二曰練鄉兵以衛村堡。賊既登陸掠食矣。非敢盡登也。必以其半守船。以其半登陸焉。夫海船莫能近岸拋泊。潮至以小船往來。潮退卽行於泥中耳。沿岸之民。方其未登。俯而擊之便。及其既登。隘而伺之便。但苦無兵器火藥也。誠立殷戶爲雄長。授之火械。俾募豪勇。而官又爲之明斥堠。伏奇兵以相策應。一村團練。村村皆然。此李崇之所以平兗盜也。三曰謹間諜以攜賊黨。夫賊非異人。卽吾民耳。掠

商漁而乘其船脅其人故黨日蕃焉計一船之眞盜巨盜無幾餘皆被擄耳吾無以制賊毋論旣擄者畏賊即未擄者慕賊誠開脅從之生路重懸購弋之賞格鄉兵旣控之於陸水兵又要之於水被擄者知賊之虛實必內應而相圖來脫此高仁厚之所以破阡能也四曰擇水將以教攻戰夫水戰之法只在衝犁放火奪上風燒篷棚射舵工旣破敵矣然數者賊與我共之恒以被擄前驅使吾之火藥器械幾盡乃出精銳乘吾倦吾舵工繚手畏賊而不敢直逼賊船僨帥紈袴乳臭暈嘔忙亂又何暇指揮哉誠擇將於老漁箇兵於海戶以漁船駕銃突入賊閫募水工入水鑿沉賊艘或誘之入港而絕其歸路或與之夜戰而乖其所之此岳武穆之所以破楊幺也接濟禁則以飽待飢鄉兵練則人自爲戰間諜謹則以賊攻賊水將擇則輔周國強兼此四者而有合於太公日中必彗操刀必割執斧必伐之旨而後賊可殲也所謂治本者亦有四一曰申法令以一人心夫人之所以飢寒困苦而不敢爲非者畏法耳使爲盜者必生不爲盜者必死則民化爲盜使爲盜者必死不爲盜者必生則盜化爲民洋船之爲日本非日本也無辨而貨物則有辨盜賊之曾剽掠未剽掠也難跡而奇富則易跡嚴保甲爲嚴津梁焉窮賊而必窺其奥援之淵藪獲賊而即賞以所獲之贓物投餌不厭刻鳴桴不憚勤此子太叔所以戮萑苻也二曰扼要害以壯形勢舊制烽火寨北界浙江南界西洋小埕寨北界西洋南界南茭南日寨北界南茭南界平海浯嶼寨北界平海南界擔嶼銅山寨北界擔嶼南界柘林五寨在海中如處弓弦之上每寨兵船分二綜屯劄外洋會哨交界聲勢聯絡互相應援自移寨內港而形勢縮判寨爲遊而兵力分寇所以侮而動也誠復外洋之信地考會哨之故規不惟使內寇灰心且使外夷破膽此太公望之所以廓四履也三曰汰破冒以省兵餉夫每寨兵船四十隻約用水兵二千二百名五寨通計用船二百隻用兵一萬

一千此國初已減無容再減矣今船則修漏稀少問之輒曰缺餉而無從改造兵則包攬虛無問之輒曰缺餉而莫能勾補以敝船載弱兵遇賊不敵也甚者舟在水而兵居岸有急反自焚其舟以先遁夫額設兵船原有額設之餉隔汛小修五汛中修九汛大修十汛改造原有修造之費今皆安在而待別區畫乎誠核舊額而養新標乘改造而易南烏新標習風濤勇足鼓也南烏便追逐製易就也則有增兵增船之實而省其費此路博德所以靖東風也四曰清海道以通商販全閩三面距海山多田少雖豐歲尚資鄰粟故漳泉販之惠潮興甯販之溫台省會販之上四郡上四皆不足則又販之江廣此定界也海寇多外販塞遂交責其仰給於人者而給人閉之則有過糴之譏開之則有從非之誚彼寨遊會哨正為驅盜護商設耳誠召商給牒以兵衛之販粟故道則與漳泉不仰省會而接濟無從闌入不亦彼此俱利乎至於海壇地廣可耕內徙之後隔為孤島東番淡水乃夷漢出入樵汲之地多粟少貨今紅夷據之民私互市勢不可絕曷若大開海壇耕墾之路明立東番市販之格收其稅資其粟內充軍實外縻閩夷此劉晏所以通四方羊祜所以繫鄰敵也法令明則民與上同意要害扼則致人而不致於人破冒汰則役不再籍糧不三載海道清則無遼輸貴買兼此四者而有合於尉繚虞戰不外索權救守不外索助事養不外索資之旨而後賊可銷也

論海洋弭捕盜賊書　藍鼎元

國家東南環海萬里汪洋舟楫利涉為民生之大利其間宵匪潛伏出沒行刧亦為方隅之隱憂盛京一帶澳岸向來為洋盜避風之所今旅順口水師足資彈壓山東洋面冷落非賊所戀一年之間不過偶一二至江浙閩廣則自二三月至九月皆盜艘刧掠之時今天下太平非有所謂巨賊不過一二無賴饑寒逼身犯法潛逃

寄口腹于煙波浩蕩之際而往往不能廓清歲歲爲商民之患則以商船不能禦敵而哨船不能遇賊之故也原賊之起其初甚微止一二人密約三五人潛至港口窺伺小艇附岸徑躍登舟露刃脅入駕出外港遇有略大之漁船則詐稱買魚又躍而上再集匪類至十餘人便敢公然行劫此粵東所謂踏斗者也出遇商船則亂流以截之稍近則大呼落帆商自度無礮火軍械不能禦敵又船身重滯難以走脫聞聲落帆惟恐稍緩相顧屏息俟賊登舟擄掠將船放回或并船劫駕他往勉強暫從久則與化日久日多遂分爲一二船勢漸以大此等小醜無他伎倆但使商船勿即惶恐下帆又有礮械可以禦敵賊亦何能爲乎患以爲商船皆有身家斷不敢忍爲匪以自喪性命而且一船下水必有族鄰鄉保具結地方官查驗烙號給與護船牌照方敢出外貿易此等有根有據之人豈不可信而必禁攜鎗礮使拱手聽命于賊乎倘得請 旨勿爲拘牽弛商船軍器之禁則不出數月洋盜盡爲饑殍未有不散夥回家者也哨船之不能遇賊皆謂萬頃渺茫從何捕起風濤險惡性命可虞不知賊船在近不在遠沿邊島澳偏僻可以停泊之區試往搜捕百不失一蓋彼雖名爲賊未嘗不自愛其生陡遇颶風未嘗不自憂覆溺故必有拔澳可避颱颶乃能徐俟商船之往來必待天朗風和乃敢駕駛出洋以行劫其貪生惜死之心同則哨緝之方堵截之候無不同也向來各省巡哨實心者少閩海經蔡騫變亂有懲羹吹虀之思稍異從前積習其他不過奉行故事而已每欲出巡必預張聲勢揚旆徐行一二月未離江干又于舟中日暮鼓樂舉礮作威是何異呼賊船而使之避也若使巡哨官兵密坐商船以出勿張旗幟勿鼓樂舉礮作威遇賊船灣邇可追即追不可則佯爲遙避之狀以堅其來挽舵爭據上風上風一得賊已在我胯下我則橫逼賊船如魚比目並肩不離順風施礮百發百中兩船既合火罐藥桶一齊拋擲雖百賊亦可擒

也所有錢貨藉賞士卒勿許將弁自私自利首功兵丁撥歸把總將弁以次陞遷無或倖竊而將士之功名賞
利俱在賊船將不遺餘力以出哨追捕惟恐聞在洋之盜十犯九獲則嚴緝之法元官如數於官重賞伍弁士
貪賊不必財物豐多但殺一人可得銀五錢則欣然以爲勝得一家口瀕洋濱海而下千有餘里半以濱海爲
生涯水務習熟往來如飛而嶺南章高深山窮處之民往往集聚捕艾長大艘以出海掠地方官不能遍問或
家人循役爲其所擒獲而竊耳亦佯爲不知而姑息諒彼此相蒙幸竊盜案參罰將來流毒不知其何所底此
則相入之隱憂詎可置爲荒遠而不足介意哉海洋相通無此疆彼界之殊剿捕妥協自可以周歷七
省防範嚴除萬難猶終歲所以前於往歲鬮與七省商民慶萬里洋波之息也

論鎮守南澳事宜書　藍鼎元

南澳爲閩廣要衝賊艘上下所必經之地三四月東南風盛粵中奸民哨聚駕駛從南澳入閩縱橫洋面劫
商船由外洋而竊料羅乃紗面而上由烽火流江而入於浙八九月西北風起則揚帆而下由南澳入粵
抽獲金錢貨物多者各回家營運本錢謂之散斗劫少無所利者則泊弁船進風于高州海南等處過冬至二
三月上落復起南方不能容則仍駕駛北上由南澳入閩所以南澳一鎮爲天南第一重地南粵之門戶
也鎮南之法以搜捕賊艘爲先今承平日久將卒疲玩大帥貪縱賊不肯盡緝恐將弁多報而泊船近
岸艤酒禮樂以爲娛樂遷延則滿提帆回汛賊船遠遁縱劫掠莫過而問或上命嚴查不得已稍稍出洋則大張
聲勢揚帆徐行又于舟中日奏鼓樂軍旗作威惟恐賊船不知遠遁賊亦預相避就不來嘗犯自從他處行劫
賊而失事之處偶屬他鎮地方則此鎮且相慶賀以爲賊不敢犯吾境是則今日浩海水師之通病也吾見前

在溫州賊艘業經擒獲賊船如探囊取物海島亡命之徒望風遠遁浙江提督李公調閩之後而閩省將才無出其右　皇上眷其勞績一年之中超遷大鎮又使官千余艘將討論則所以上報　國恩下顯知己增宗族鄉黨之光必有其道矣凡人困抑下僚每不憚艱難險阻以建功名及功名既成身家已立便不肯追風逐濤出入於大洋淼之中非其所肯即一二畏心海務者貴將弁亦雖言之猶苦其之氣移人難深責第處優養改前轍固其宜也上偷安則下怠惰營伍廢弛則士卒驕將帥素戶則盜賊蠭起自古及今必然之理前人有言曰官怠于宦成詩曰靡不有初鮮克有終願見無以開府謀猷常如新進之日抖擻精神勤勞自勵一洗向來鎮弁積玩逡巡畏縮之習夫昇平小醜有何難治海洋雖寬得其要如一室耳去勾賊之人賊將自然窮蹙練兵丁選死士精器械慎機密捜醜類而殲之治其標也平日恩威並濟必有大服軍士之心雖使赴湯蹈火亦無所避又當知弭盜之源在乎民風士習謀畫修學校以養以教自然不爲盜賊治其本也敢抒管見略陳數事

一哨船之接濟宜察也匪類逃竄外洋非能不食而操舟徒手而行劫由內地奸人接濟之也濟以糧米物食然後能久延濟以火藥軍器然後敢敵殺論者多歸咎漁船不知漁船所帶糧米斗石能濟幾何火藥軍器犯禁之物惟哨船可以攜之向來南澳地方皆守港哨船接濟如東隴港南洋港樟林港澄海港汕頭港海門柘林井洲各處哨船無一不接濟者而東隴海山南洋三處爲尤甚每豬十隻價近百金米十石價五六十金火藥鳥鎗藤牌軍器價皆十倍潮人謂坐港之利勝於通番此之謂也大抵船犯禁官兵可網盤作弊貪得鋒是在鎮將留心稽察無使復蹈前轍海疆之靖謐思過半矣

一兵丁之老弱宜汰也。國家歲費金鑲養一兵必得一兵之用而將官蔭空糧老弱充軍數可用者幾何南澳之兵老弱參半存染子弟則身行伍生事賭博逃避差徭此之不可不汰也然沿襲既久驟行裁革未免怨聲沸騰有苛刻之議竊意老弱之兵及病船不能衝風破浪者皆另造名冊准舉餘丁自代併不必問其爲眞餘丁假餘丁但人材精壯武藝高強則補之一舉不佳則再再舉不佳則三三舉而不中用則除之官自招募勇敢強力之人以補其缺勿于此中取利焉則兵皆精兵無虛冒名糧之弊而又于每月三六九期勤行操演考其技能工拙而賞罰之使兵識將意將識兵情屹然爲一方雄鎭知所向之無敵也

一親隨之精銳宜選也雖有猛虎無爪牙不威雖有名將無左右不雄況殺敵重事可無心腹親軍死生不離者哉竊意鎭兵既選練精壯又于精壯中拔其武勇超羣才能出衆者約三百人爲巡哨親軍特加優䘏每出洋則與之俱又于三百人中擇其武藝尤精敢死不二心之士約五六十人爲親隨待以心腹休戚相關遇有把總缺出量才拔補以鼓勵之擒獲賊船有金銀貨物按其多寡均分之凡隨行出哨之人共沾其惠切不可自私自利有臨陣盡力功在衆上者倍加優賞遇缺先補則敢死之軍勇氣無敵一遇賊船如鷹攫兎功名財利悉在此中皆將翹首跂足惟恐鎭主之不出哨也

一哨船之軍器宜審也北人乘馬專以弓矢見長南人乘舟角逐于煙波浩蕩之際當其相距遼濶則弓矢無所用之及兩船既交一人能發幾矢一矢能傷幾何則莫若礮火之爲功大也竊意哨船軍器專用鳥鎗鹿銃連環子母西瓜等礮噴筒火毬火箭佐以單刀藤牌長鎗大鉤而其餘可一槩不用約略一船中爲礮火者十之七爲刀鎗者十之三賊雖有艨艟巨艦不能當官軍礮火重疊惟俛首就擒耳倘欲用箭必取諸弩而尋常

之弩又不堪用必依諸葛武侯連環弩遺法上有方箭箭分十道中藏百箭二人挽之觸機自發一發十矢隨發隨挽矢復自出每船安置十弩則瞬息間發矢千計一飯之頃萬矢連環雖有劇賊無所逃避此亦舟中之長技也

一巡哨之蹤跡宜密也兵法有奇正賊勢有大小出其不意敵乃可致往者遊魂猖獗賊首百十連艅聚泊大萊蕪小萊蕪等處明目張膽受千把總饋獻而不辭哨船之出非所畏也今所謂賊不過無賴之輩饑寒偪身三五成羣踏斗而出遇船小人弱則奪而駕之因其舵水糧食湊集匪類所奪船漸大然後敢公然行劫其為賊也有限其竄伺在商船貨貝財帛衣糧又必孤行離援乃肆其侮非立意與官兵哨船為敵者也見商船則趨見哨船則避哨船輕而浮其行速商船重而滯其行遲哨船旗幟飛揚牌刀高掛商船無之此賊所能辨也竊謂哨船之出當如商船之式勿張旗幟勿掛牌刀多運小石壓載以疑貨物有急可當軍器行莫連艅但度策應所可及若斷若續及遇賊船對敵然後舉大纛為號衆哨齊集堵截環攻擒賊獲船百不失一若夫妝點軍容張揚聲勢是呼賊船使之避耳非眞心捉賊者也

一馭下之恩威宜兼濟也體卹不周則軍心怨望號令不嚴則將權不振今之為帥者意在立威則藐然自尊大視士卒死生若秦越之肥瘠微疵細過鞭撻無常左右惴惴心悸膽裂此刻薄寡恩衆心離散不可以見敵者也其矯為大度包荒則廢弛營伍兵驕而不能戰將悍而不能制法令不行朝三暮四此又當場木偶徒有人形[illegible]無生氣者也御兵之法莫大乎體貼人情為之設身處地饑寒疾苦痛癢相關婚姻死喪酌量周卹上下相[illegible]如手足腹心之不可離至于法令一出泰山不移敢有犯者雖親無赦使軍士凜然知軍法之不可犯

故令無不行。禁無不止。三軍之士。懷德畏威。此腹心之上計也。

一島嶼之蒼黎宜卹也。用兵之道。安民爲先。弭盜之源。撫民爲本。南澳僻處海中。居民鮮少。兼地界兩省。有司政教之所不及。則鎮主營弁。實民父母也。兵丁恃黨驕恣。未免欺侮小民。民怨鎮主而不伸。則無能伸之地。摟怨積怨。爲毒無已。故緝兵貴嚴。待民貴寬。不使强凌弱。衆暴寡。是則兵民一體之意也。凡舉動必順民情。不則去之。有竊盜。則爲嚴緝重懲。有奸棍。則爲革逐出境。米價騰貴。運載平糶。雨暘不節。齋戒禱祈。又以春秋巡行阡陌。課農桑。擇其勤者獎勵之。悅色和顏。如家人婦子之相親切。又于每月朔望。集諸生鄉耆。公所宣講聖諭十六條。使兵民共聽。咸知爲善之樂。且曉然于　聖天子軫念民生。諄諄教誨之意。而相戒相勉。不敢作奸犯科。尤經理海疆之要務。使民無盜之原也。

一澳城之學校宜興也。雖在海外。不廢詩書。雖有戈矛。必興禮樂。孟子曰。壯者以暇日修其孝弟忠信。則知教化之興。亦武備根本也。南澳海島荒陬。無郡縣官司。古未立學。前鎮周公。特于澳城建義學文廟。捐衙門舊規。爲春秋丁祭延師修脯之資。既已勒碑刻石。而未竟厥施。中途奄沒。署鎮弗紹前修。仍將祀業入已。輿論嗤之。鄙意以爲義學宜興。學舍宜擴。祭祀之費。膏火之資。宜續捐增益。春秋丁祭。宜親臨釋奠。萃闔澳諸生及兵民子弟之秀者。咸令入學。延漳潮聞名士之學行兼優。才品出衆者一人。爲師表以教育之。月課生童。第其高下。以鼓舞之。朔望行香謁　聖畢。進諸生而親切慰勞之。開府忘其尊。庶民興于學。甚盛事也。南澳舊有澳生二名。一閩一廣。今在廣者存。而在閩者廢。殊非公道。捐一紙之文。詳請當事。以開復之。宏功盛業。千載不朽。尚于暇日加之意乎。

稽海船以清盜源疏 乾隆二十五年

浙江按察使 李治運

竊照浙省洋面與江南福建連界往來千里朝夕可通向惟遠方貿易諸船到口稽查難容雜混其餘附近商民揚帆出沒最易藏奸小者割網偷魚大者劫財掠貨雖有防汛員弁巡哨而在洋搶劫之案竊發時聞備查各處破案獲犯俱係沿海窮民充當船戶水手各出微貲夥同造駕或越山樵採或泊海收鮮雖蹤跡靡常然總不出三省界連各口定例凡造船隻將船戶姓名籍貫編烙船板出洋復給與照票將舵工水手人等詳註姓名年貌凡所過島嶼有營汛駐劄者驗明照票方始放行立法非不周密然此特驗其是否內民并船內有無透漏糧食夾帶硝磺等類祇究其所出不究其所入而于各船之貨物資財有無來歷一切無從過問因而採樵之徒忽裝異貨收鮮之輩遽擁厚貲苟其所至之處稍能核對則伊等匪情立破臣請嗣後除遠省本有商船仍照舊辦理無庸別查外餘凡附近出洋船隻于領照時務將作何生業切實填註于到口上岸時令稽查官弁將其所載貨物逐一查驗凡照內所填不應有此貨物者即交官嚴加根究即使來歷有因亦必詳登檔簿各處倘有失事即開失單關傳各口其日期貨物與檔簿相似者自可立時獲訊即如收鮮一業有張網下釣之分釣船無網專慣竊人之網若于照票填明釣魚字樣則所有之網定知竊取倘若魚船而有細貨樵船而有鮮貨更屬顯而易見近日平湖縣破獲浙省洋界行舟被劫一案盜犯錢再等二十名俱係浙江買柴之船黃岩鎮標遊擊黃天球破獲江省洋界擱淺被搶一案盜犯林炳等數十名俱係閩省捕魚之船所得關東貨物並皆盈千累百乏本窮徒安得一朝有此今若將出洋給照填註于前到口驗貨核對于後則海船蹤跡總在各口指數之間於以著爲定例通飭恪遵庶海洋劫搶之案漸可肅清矣

上成僉事論昌化海防

陶元淯

海上告警屢以譏察奸宄不自揣量輒有敷陳想已奉達顧昌化百事苟且而英潮移汛尤爲失策屢欲建議更置而崖營命案糾纏寬於飭法之兇而嚴於執法之吏坐此心冷豈敢復議更置今蒙大人垂情地方故縷陳移汛之失以備採擇昌化沿海皆礁惟英潮一港上至蛋場村又上至城西之烏坭港下至四更村二三十里間沙洲灣環頗可挽泊此要地也向設英潮營汛百總一員額兵二十七名又有墩臺一座以備瞭望此善策也但其地空曠並無村落水皆鹹鹵故營兵以爲不便該營具詳制府以守護城池爲名移置烏坭港口而其報部之冊仍名英潮此從前移汛始末也職查烏坭一港雖係昌江入海之口而港口淺狹旁多暗礁賊必不敢冒險深入即入其地而營在烏坭之濱山谷之內外不足以瞭望內不足以守禦置兵於無用之所而於英潮要地反棄不守此失策也職嘗相度形勢昌城之西有小神山嶺雖不甚高而城中纖毫畢見燎火所及雉堞皆碎往年曾從此處破城此必爭之地也小神山之麓即烏坭大江海舟出沒港口嶺上皆見若置一營於嶺上與昌城互爲犄角多造單桅漁舟分泊江中及蛋場四更等處賊若近港先令漁舟前行誘探後發陸兵邀截此一奇也英潮一營仍移置於舊墩賊舟近岸營兵堅壁自守漁舟從蛋場四更出口竟燒賊船前後擊之又一奇也總之賊在外洋未悉我之虛實我憑高遠望視賊所向隨地設拒此萬全之策也職懷此日久而兩年來罣誤文法又因崖營六款之詳爲武臣搆陷今日身隱焉文安敢復觸兇威議其失策姑述其梗概以備大人之採擇以俟後之能者而已

籌辦洋匪疏 嘉慶九年

兩廣總督 倭什布

臣等伏查粵東十府三州幅員遼闊其中廣惠潮肇高雷廉七府俱係濱海之區瓊州孤懸海中絕無依傍海道自東至西綿亙三千餘里東與閩省連疆西與越南接壤形勢險要廣遠甲于他省自古迄今無不以防海捕寇爲要務溯查乾隆五十四年以前沿海窮漁貧蜑什伍糾結伺刦商鹽船隻並無大夥聯綜敢與官兵抗拒之事迨安南阮光平父子有國慣以象賊爲能招集內地亡命給與礮火米糧器械船隻俾其至閩粵洋面肆行刦掠盜匪出有經年累月之糧歸有消贓窩頓之所糾聚日多聲勢遂甚其自安南駕船而來也一由白龍尾而入廉雷各洋面緣白龍尾附近江坪江坪其消贓之所也一由順化港而入瓊州洋面緣順化港爲安南富春門戶富春其國都也此兩路盜船駛入粵洋非百號即數十號其志總在直趨福建浙江及其飽掠而歸仍由原船駛入江坪富春沿途雖有剽掠並不近岸登岸各營水師全用米艇配兵東西遊擊歲有擒獲蓋船多則力敵而沿海口岸村莊亦賴以安堵此數十年來安南象賊及官兵在大洋擊賊之情形也今自阮光纘失國之後新藩阮福映曉知大義驅逐奸匪尙目之爲舊阮勾結窩留者已被芟夷其餘黨則仍竄回內洋復圖糾結出沒爲奸該匪等遊行已缺資糧退歸又無巢穴因常在粵東洋面遊奕伺刦而大幫水師兵船常行在海緝捕匪船站脚不住又無從得食于是分駕船隻各于所在港汊潛駛登岸刦掠村莊官兵分則勢單合則顧此失彼往往聞信追拏匪船已揚帆而逸此近日賊船猝聚猝散不時登陸官兵大艘在洋難期得力之情形也查緝海捕盜原無一定之規就目前盜情而論以千百無藉之徒久佔滄波米糧乏絕又不能退入越南除登岸刦掠之外別無生計查東省自東至西沿海礮臺一百座額設兵丁止三千七百四十餘名而水師出海官兵終年有數千名在船旣不便更番替換又不能增戍添防所有在洋在岸緝捕防堵事宜必須亟

行變通妥密規畫務爲彼勞而我逸勿任彼逸而我勞方可綏靖疆隅翦除凶醜茲與藩司廣厚臬司邱庭漋暨惠潮嘉道吳俊等互相商榷復採訪輿論參酌折衷臚舉數條敬爲我　皇上陳之

上李提軍書　　周鎬

閣下督師出洋往來閩浙之間不遑返顧逾二年矣鎬見賊勢猖獗附之者衆曾以用間之說干閣下閣下是其說而不果行迨鳳山之變賊罪愈重閣下擊之於鹿耳門賊下數艘鋌險而走其勢亦少衰矣今閣下銳賊所向至於粵東可謂不遺餘力顧賊畏閣下如虎望風輒遁未能制其死命者尾追而未得迎擊故也夫賊以海爲家漂泊靡定閣下統數鎮之師偵其跡而馳逐之賊南亦南賊北亦北曾無一旅遮其前者此猶去網而追巨魚雖勞何益況各鎮在外內地反虛土盜乘機而起轉瞬蔓延亦非計之得者似宜急與變通竊就三省而論廣東其前門也福建其中權也浙江其後戶也如以浙江一省而論溫州其前門也黃巖其中權也定海其後戶也鎬以爲宜仿常山蛇勢使三鎮各守其地搜捕土盜而絕偷漏閣下與閩粵提師爲周身血脈聯賊所至常貫通於三省之間如賊自閩至浙閣下窮追而下則以溫鎮截其前而閣下與福甯鎮躡其後如賊越溫而下則以黃鎮截其前而閣下與溫鎮躡其後賊又越黃而下則以定鎮截其前而閣下與黃鎮躡其後賊之自浙而閩自閩而粵也亦如之又申明軍令如境內土盜不除及賊已抵境而該鎮不能堵截者罪坐該鎮如該鎮堵截於前而提師尾追不至者罪坐提師信賞必罰而力行之不過一年賊必斃而土盜亦不能作矣鎬以爲急宜變通者此也或謂賊自外洋越竄瞭之不見奈何鎬則以爲外洋捐之可也賊之所利在於漁商而其命則託於消贓濟匪漁商非遭風變至外洋者百無一二而消贓濟匪之徒又不能離內地是必窮之勢

也。

答秦觀察問防海事宜

曾鏞

比歲以海盜竊發。衛所不能禽制。動煩大憲勤勦捕勦。案明自嘉靖患倭以來。始設總督巡撫兵備副使。及總兵參將游擊各員。固以防海也。今海盜之患。雖不逮倭。然十百連艘。剽劫罔忌。則所藉於大憲協力會勦者。自不容不急。所當懲治衛所巡徼會哨之不力者。自不容不嚴。愚竊以為可以逐盜。未可以弭盜。善弭海盜者。不弭之海。仍弭之岸而已矣。何也。海盜之患。與陸盜異。捕海盜之勢。視陸盜難。陸盜盤踞險阻。狼顧虎跱。其患或至攻據州郡。抗拒王師。然其形勢。固自有可搗之巢穴。可截之徑途。若夫海盜。語其患。不過為害商船耳。遇商船則進。遇哨船則退。遇哨船寡則聚。遇哨船衆則散。并吾力以捕之。則順風揚帆。海闊天空。而莫可蹤跡。時或兩相犄角。可追而薄。而洪流洶湧。倏忽之間。人船異勢。雖有利器如佛郎機。不得用焉。以陸處之水師。與水居之兇狡。生熟之技固殊也。然則捕之固非易易。其可殲者。非適泊海渚。則或因混跡商船。間被緝獲。而不然者。捕之於東。倏出自西。逐之已耳。若欲弭之。計固無出於岸者。敢竊條之。其要有四。一杜從盜之門。二絕養盜之本。三空窩贓之藪。四去行劫之資。何謂杜從盜之門。亦嚴保甲而已矣。今洋面之盜。非若元之國珍。為覬覦州郡起也。又非若明之海寇。為島夷番舶人也。無非以閩廣及各海濱失業無賴之徒。或託捕魚。或稱水手。或隱為耳目。在岸偵探。地方不察。遂至成羣聚黨。旁午各出。是目前遊民。處之無道。即新盜耳。立法煩瑣。恐擾良民。今誠嚴飭地方。凡沿海坊鄉。無論土著附籍。畸零單丁。按實具書名歲職業。甲編一冊。里取互保。使相覺察。有心容隱。則相及。凡甲內無家屬者。不准入海。其有家屬在岸。而為船戶網師。與一切海道販鬻者。則使所在里

甲互相糾保其無家屬而有雇爲行船水手類者卽使所雇之家身爲之保期于甲有定人人有實事一丁一口不得私自出海不至以無賴之徒更遺之夥如是則從盜之門固可得而杜也何謂絕養盜之本亦嚴漏米而已矣今盜夥之聚非必築室大澳屯耕而劫也非眞可不粒食飽鮮而劫也無非以行險網利貲漏米落海盜于外洋不得劫則或於內洋處所混雜商船藉相接濟而不肖衞所又往往取利米船曲縱之漏故漏米非必遽有句通之弊其實海盜得以聚食行劫者病實坐此聞木春溫台各處一嚴漏米而盜遂不得食舍命上厓搶奪穀麥居可知已今誠嚴申海禁無論鄰近州縣非請之官概不得從海通運卽商船附船亦必按程計口受以限制不至使陸地糧食往之爲濟如是則養盜之弊固可得而絕也欲無窩贓莫若禁私市盜所劫物未有不就岸變易者也貨屯不出叚賈亦歇贓積不脫狡竊亦拙商物盜物問難驟別往往有海口奸儈心悶知之利其厚直而盜得以旋劫旋脫是贓藪也明巡撫朱紈捕得交通海盜者常以便宜斬之淤貲以靖其後紈以被劾奪官海禁復弛盜且旋熾私市與交通自小有間然鼠壤不掘竊齧不息今誠于沿海市場嚴立私市盜物之禁凡水客貨物詳設行規確議有可爲來歷信據者乃許交卸夫盜之所劫豈盡金錢貨不得直劫而委之雖盜不爲也欲無召劫莫若節關稅國家海道之利未便輕議捐也禁海道則方物之價必騰然民用所需除布帛菽粟外遠方珍奇類堪從省今以閩廣海物之便動煩海疆捕盜之需其費或不相下究之海客之所以冒險罔期便利亦直以貨非航海則長途關口未免較煩故有兩途就賈本息無異實舍此由彼者避關權耳今誠於海關直重物件議行停截而于各省關口視向所由海道行者裁節其稅無滋使役浮額徵求則商賈自然不甘冒險樂就迂途夫稅節而捕費亦省海禁而客貨亦通而洋面往來不過魚鮮木炭盜雖貪

無可欲也保甲行而盜不得夥糴米嚴而盜不得食私市禁而賊不得脫關稅節而劫無所得于四者之外或兼開招納之路蓋招募鄉勇可以捕盜亦可以隱寓招納誠能實力奉行不出期年盜即多可不捕而散也故曰善弭海盜者仍弭之岸可也至于地方有司能安輯失業游民驅就農工予以生計如龔遂之所以治渤海者賣刀劍買牛犢是又防海之一上上策也

答溫撫軍延訪海事書

陳庚煥

大抵靖海之要首在絕接濟賊船所需水米火藥與夫修船之篷索工料必資之內地所劫商貨亦必藉內地銷售夫人知之米石接濟之弊近者臺省建言 嚴旨申飭海口稽查必大嚴密矣然接濟之弊不盡在商船之透漏竊聞賊船所在必誘附近村落貧米運水倍償其值愚民趨之若鶩汛地稍加禁止賊徒輒蜂擁狀告否即搶去汛臺礮位俾以失礮伏法官弁懾不敢呵亦勢不能阻也計惟有令大䑸官兵船修糧足不畏風濤不虞匱乏偵探賊踪尾追緊躡使彼不暇糴汲奸民亦不敢公然與之為市然後責成汛地法禁可行庶釜底遊魚可立而斃至於火藥透漏須於省郡庫局設法稽查毋令稍有闌出庶杜漏卮之源次在於杜間諜竊以賊之間諜四布省郡營汛之間勢必多有耳目聞海濱人言每見賊船糴汲紛紜起椗揚帆則一二日間必有官船哨至蓋官之動息必知得前為之備也前學使恩公嘗云吾考棚開門蔡牽已知題目他可知矣妄謂此等間諜似可因而用之或密察其人陰擒訊而陰宥之即貲以誘賊或於勦捕機密文書實者虛之虛者實之聲東擊西多方以疑誤之或因以設間離其黨與機緊文字皆須內緘密封專差潛遞收發皆勿令人知與背左右皆須防有漏洩之人營鋪傳遞皆須防有私拆之弊自古皆然蓋非特今日也次在於廣延綱海濱吏

辛士民耳目所習於賊之所畏所忌及其出沒之蹤跡勾通之奸先類能言之特以承平日久人多畏法安分莫敢出位而言誠以不密害成叢怨於寇亦恐言有窒礙開罪於官也昔譚襄毅公與俞戚平倭一時明經如郭建初諸生如陳第輩實與有力焉側聞憲臺徧詢營縣俾各條陳靖海之方義無踰此矣更望俾各營縣於所屬吏士軍民徧加延訪令各繕所聞爲之彙送於其旣集擇知兵習海之人收閱採錄以備裁擇使賊無遁形官多耳目神而明之自無遺策矣又其次在於聯警備長樂諸縣大姓父老紳士多有自糾其族鄉毋得爲盜者似宜推之沿海村落長官以禮勸諭鼓舞其族紳俾推擇能者自做保甲鄉約之意互相覺察互相團結官勿擾之平居無令容奸有警則守援相助即現在那制台行之粵東官吏無所干預士民便之此淸盜源固地方之急務也又福建通志載有閩海傳烽歌其法村落塘汛各設四旗四礮錯綜其數凡十有六某鄉有警則其鄉聲幾礮舉幾旗鄰近各如其數應之頃刻傳遍海壖咸知賊舟所在而官兵義勇得以雲集堵勦似亦可酌行者

議海口情形疏 嘉慶四年

福建巡撫 汪志伊

伏思治天下之道所極意撫摩者民也所併力驅除者盜也民爲 國本食爲民天夫民非生而盜者也食不繼則民流爲盜撫有方則盜化爲民以是知淸盜之源尙不在禁海船也弭盜之法亦不在添重兵也臣謹據實在情形敬陳之閩省負山環海地狹人稠延建邵汀四府地據上游山多田少福興甯泉漳五府地當海濱土瘠民貧漳泉尤甚風俗素稱獷悍至臺灣一府雖孤懸海外而禾稼一歲三熟米糧充裕除歲供內地兵糧穀六萬餘石兵眷穀二萬餘石外商販源源內運以濟民食而漳泉尤資接濟是一省之米糧恒不敷一省之

食用潮自康熙二十三年工部侍郎金世鑑奏准通海以後沿海居民富者爲船主爲商人貧者爲舵工爲水手或外省貿易或內洋捕魚無不各資生計嗣于五十六年因有盜米出洋偷賣船料諸弊議准禁止至雍正五年復經督臣高其倬奏准開洋殷商大賈並往外番貿易每船可養舵水百餘人并買載番米番貨運回出售百餘年來商販流通頗資利賴此閩省民食情形及後先開洋之原委也閩洋北接浙江南連粵省延袤二千餘里島嶼周迴口岸叢錯設立水師三十一營額設兵二萬七千七百三十名額設大小戰船二百六十六隻分列南北爲犄角之勢中以泉州之崇武爲界自崇武而南派令南澳銅山金門暨提標後營各鎮將巡緝自崇武而北派令海壇閩安烽火暨金門右營各鎮將巡緝往來梭織聲息相通一遇匪船遊奕即互相知會上下兜擒聲勢頗爲壯盛嗣因船身笨重捕盜不甚得力經前署督臣覺羅長麟奏准照商船式樣改造八十隻較爲靈捷又因舵工例用兵丁常在本轄洋面巡防未能熟悉隔轄港道沙線經前督臣魁倫會同前撫臣設滈奏准召募商船諳練舵工駕輕就熟奮勉追捕計先後拏獲洋盜二千五百三十三名又拏獲接水消贓並運賣火藥人犯八十五名又被拏窮蹙率夥投首者一千七百餘名此閩省水師營制及歷年緝捕之情形也至若洋匪從前不過土盜出沒自乾隆五十八九年間安南夷匪胆敢竄入互相勾結土盜藉夷匪爲聲援夷匪以土盜爲爪牙沿海肆刼擄人勒贖若非搶掠商船食米及串通貪利之漁戶行戶運米而出易贓而回並接濟淡水資送火藥礮械等項安能久留洋面爲匪臣伏念開洋以來原以藉貿易之盈餘補耕耘之不足商與民交相賴一經洋盜滋擾商累而民亦累誠如　聖諭必須洋面日漸肅清而於商民仍無妨礙方爲盡善今有議請禁貨船以靖盜賊者謂以海船載貨物而出載金錢而歸艷目熏心啟戎誨盜甚至濟米消贓

應行禁止殊不知船戶人家多作何安置即如閩海港澳共三百六十餘處每澳漁舡自數十隻至數百隻不等合計舵水不下數萬人其眷屬丁口又不下數十萬人沿海無地可耕全賴捕魚醃販以爲仰事俯育之資況商船更大其舵水悉係雇用貧民更不知其幾千萬億衆也若一概令其舍舟登陸謀生乏術迫於飢寒勢必鋌而走險將恐海盜未靖而陸盜轉熾矣且船隻小者需費數十金至數百金大者必需數千金變價無人承售拆毀更非政體他如米豆鹽茶棉花布帛暨一切物件一省交通于數省外番互通於內地者何可勝數一旦禁絕不通所關亦非細故正不特稅課之短絀也惟海船固不可禁而查察不可不嚴每澳設有誠實澳甲一名每十戶又設一甲長查拿通盜及爲匪之犯知情不舉者連坐各汛口復有員弁均于出入盤查船戶既不能夾帶行戶亦無從透漏立法已爲周密但恐日久玩生惟有隨時整頓以絕盜資是稽查洋弊即在于出海之船正不必絕通海而始可言禁制也又有議請于海口添設重兵者查海岸綿長十里設汛五里安塘每汛約添兵十名合計非萬餘人不可　皇上綏靖海疆固不惜此經費然必事歸有濟方使帑不虛糜今沿海既不可步步爲營而每汛添兵不過十餘名而止顧此失彼何當實用查盜匪或遭風落海或被拿跳海常有鳧水到崖又或買米取水潛行上岸者歷經各汛兵拿解嚴辦在案從未有羣盜登岸之事蓋沿海村莊以海爲田人自爲守一有盜船臨境則岸民千百爲羣農具皆成兵器是鄉勇已倍於盜匪亦大有助于官兵且各汛設有防海大小炮位以高臨下以逸待勞一礮可當千軍之勇洋盜不敢近岸者以此所有各口岸似無庸添設重兵至水師長技除駛船推舵轉篷折戧扒桅泅水對施鎗礮往來攻擊外其制勝者尤在奪上風放火箭以燒篷擲火彈以轟船射舵工以窮駕馭閩省弁兵從前未免因生疎而怯慄甚至暈船嘔吐數年來

緝捕洋匪拔弁于老漁簡兵于海戶配定舟師頻年在海涉歷風濤獲犯頗多技藝日臻嫻熟是操練之效即收于緝捕之中更不必舍緝捕而別籌操演也臣復核盜匪情形近數年頗有不同者治土盜易治夷盜難蓋土盜不過一二桀驁掠商漁而乘其船脅其人漸成黨羽計一船之眞盜無幾餘皆被擄耳被擄者未嘗不恨盜亦未嘗不思歸以兵攻盜兼可以盜攻盜廣開脅從之生路重懸購盜之賞格並將捕盜所獲之贓給與擒盜來獻之人以歆動盜夥離間盜心使相疑忌自是土盜聞風陸續投首剿撫兼施當無難清理而夷盜則不然夏初乘南風而來秋末乘北風而返並無投首之心尤可惡者船大而高礮多而壯匪特商船不敢抗衡即官兵戰船形勢限于仰攻鎗礮窘于逆擊較治土盜稍覺其難然盜之蹤跡在洋其食用未嘗不需于陸臣惟有力加整頓嚴飭沿海地方官認眞絕行戶之透漏嚴飭各守口員弁實力清漁船之夾帶務使盜贓無人代消食米火藥無人接濟以窮其術而困其力仍一面選精銳之舟師鼓勇敢之戰士相機掩擊以殲其魁而除其黨則洋面自可日漸肅清而商民之生計仍無妨礙矣

上百制軍籌辦海匪書 嶺南集

程含章

竊查粵東山陬海澨蠻猺雜處爲從古盜賊充斥之地自我　朝定鼎痛加剿戮山海巨盜以次平定百數十年來休養生息民物滋豐諸番來朝貨貝雲集魚鹽蜃蛤之利甲於天下洵海上之樂土也逮乾隆五十四五年後盜賊復起禍緣安南夷主黎氏衰微阮光平父子簒立兵革不息國內空虛招致亡命崇其官爵資以兵船使其劫掠我商漁以充兵餉名曰採辦實爲粵東海寇之始其時太平日久水師懈弛各將官緝捕不力商漁失業從賊者多地方官亦不能杜漸防微而接濟銷贓諸弊無地不然洎乎光纘既亡羣盜無主爭爲雄長

遂蔓延而不可制若今之烏石二總兵保東海八阿婆帶諸賊皆安南巨盜陳天保莫觀輔等之頭目也嗣是以來添造戰船命將出師已二十年勞費亦云久矣而盜賊如毛訖無成效統計一歲之中我之擒賊極多不過千餘名耳而賊首沿海一招從者如蟻彼之船隻不待打造也皆得自商漁彼之食貨不待經營也皆得自劫掠海洋之路熟若門庭波濤之險安如平地我師轉形怯懦矣兵去則分據各港無求不獲兵來則連綜抗拒莫之敢攖我師轉形困瘁矣又以海船全憑風力風勢不順雖隔數十里猶之數千里旬日半月猶不能到也是故海上之兵無風不戰大風不戰大雨不戰逆風逆潮不戰陰雲蒙霧不戰日晚夜黑不戰颶期將至沙路不熟賊衆我寡前無收泊之地皆不戰及其戰也勇力無所施全以大礮相轟擊船身簸蕩中者幾何幸而得勝我順風而逐賊亦順風而逃一望平洋非如陸地之可以伏兵獲也東西南北惟其所之非如江河之可以險阻扼也必其船傷行遲我師環而攻之賊匪計窮牢已投海然後獲其一二船而餘船已颺然遠矣倘值日色西沉賊從外洋逃遁我師不敢冒險勢必收帆回港故其殄滅最難統計出師以來各憲籌海之策大約有三其一曰勦謂賊匪罪同叛逆及今不除後將愈熾勦之誠是也顧不操乎必勝之謀與之以不敗之具官兵其肯用命乎且何以免其藉口也其一曰撫謂連年勦捕無功勞師糜餉伊於胡底撫之誠是也顧不俟賊匪窮而求我而先誘以官職招以金錢彼謂官司猶有能乎且何以怵姦宄而杜邪心也其一曰守謂賊之服食器用何一不資諸內地嚴斷接濟則不擊自敗守之誠是也顧不備講乎守之之道瀕海四千餘里可勝守乎擇地而守之則顧此失彼逐段而守之則備多力分兵家所忌恐非萬全之計也之三策者皆至當不易之理而卒未能平賊毋亦行之未盡其道乎方今兵力疲勞之後強弩之末難穿魯縞又前年十二月李提軍殁

於蔡牽去年五月林總兵歿於張保覆軍殺將兵氣不揚亦已極矣非大加一番振作恐賊匪未易即平況各憲未嘗身歷重洋一切情形僅得之傳聞之說章自效力四年三次出洋親冒矢石於風濤之壯厲危險海道之難易遠近各股賊匪之大小強弱與夫官兵之辛苦才否雖未能備悉淵微亦已麤知大略茲逢虛懷若谷詢及芻蕘謹將見聞思慮所及撮爲籌辦海匪事宜十有八條以備採擇焉

一戰船宜派本管之武弁監修也查前憲吉公任內修造船隻皆用出洋弁兵監修工程尙屬實在嗣因有不肖弁兵意存需索匠人與之錢則請事順手否則件件挑剔遂罷弁兵專用文員修造工竣之日稟請驗看合式即令武弁接收費用雖稍減於前而工料實不如舊蓋船工最爲深微固與不固非一時外觀可得而盡一出大洋巨浪掀簸眞形畢現矣章前因帶領紅單船百號出海與舟師相從兩月見各將官座船日夜戽水數百桶譬驅老牛羸馬鬬豺狼於崇山峻嶺之中庸有濟乎毋怪其沿海停泊而不得力也夫船者官兵之城郭房室車馬也船果堅實以戰則勇以守則固以追則速以衝則堅反是則凜凜焉憂沈溺覆亡之不暇安望獲賊憶在洋時見林總兵座駕海安四號一船堅緻牢實行走快捷賊匪望而生畏詢之爲蔡廷芳所監造可知監工得人一船可收數船之用不宜因一二弁不肖遂謂人人皆然也應請將船隻次第撤回徹底興修即派該管弁兵監修彼其身命所關自不肯聽匠人偷工減料如有需索指名揭參至於料價必稍增益應由藩庫發足毋令承修之員賠累而後工程可得而固此爲剿賊第一要務不可不倍加留意也

一篷索椗舵桅木宜加料製備也大海之中浪之起也船如升天浪之落也船如墜地一物勿固即有覆溺之憂憶與舟師相從東西洋面凡三千餘里一遇大風舟師即有折桅者一船折桅全軍失色雖賊船唾手可得

亦必舍而收港又不可棄之以資賊也必求木易之三四日後其工乃竣而賊已從容遁矣迨行三五日追賊將及桅壞復然更行八九日又莫不然此所以出師兩月不獲一賊也應請於篷纜椗舵加料脩備每船幷多給篷席繩纜一副以備不虞灰蔴釘油等物事事寬爲預備其頭大桅尤關緊要卽不能全用堅完大木亦須幇鑲結實此皆官兵性命所係不可以爲細故而忽之也

一戰具宜逐件精良也海洋之戰莫烈於礮以大爲貴從前賊見官船皆奔避不戰爲礮少也數年來刦我礮臺虜我官船及商夷船隻礮位已不可勝用矣其大者至四五千觔我師之礮大者不過二三千觔勢不如賊所幸兵丁施放較賊精熟惟須多備鐵釘參差束縛大如礮口令軍士於近賊時入礮施放一發可傷數十人比礮子爲更烈此外如籐牌鳥鎗長刀短刀竹鎗之類均須備足至過船拏賊莫妙火攻但我用火賊船亦用火必我之火倍烈於賊倍速於賊然後我先燒賊而賊不能燒我聞前浙江李提軍火攻之法另用小船預貯硝磺柴草臨時發火駛燒賊船此古法也惟是海上風濤迅厲火船未必便能近賊卽近矣賊以長竿撞拒淚頭一漏火船賊船各開數丈斷難得力莫若仍照今法用火礶噴筒爲良查賊船火礶受藥五六觔噴筒大徑四寸餘長八九尺我師火礶受藥不過二三觔噴筒大不過徑寸長不過二三尺何以勝賊兵法云知彼知已百戰百勝又云器械不利以其卒予敵也應請製造亦如賊式礶筒之中加辣椒川烏斑茅蟲等末毒煙所到賊已昏倒惟製造須密勿使泄漏更有火桶火斗二物受藥愈多火焰愈烈須令軍士多爲預備於偪近賊船時擕上頭桅奮力遙擲其拋擲火礶亦須上桅方能及遠三者之用死生勝敗決於須臾必習練精熟方能先發制人但得二三件及賊賊必紛紛投水其船可得矣

一口糧宜預發半年也查向例水陸兵餉皆預發三月惟是海洋路遠往返動經一兩月前之領者方回後之領者又將復去徒滋跋涉每於追捕吃緊之際輒因糧餉不繼停泊以待或因糧餉將到遠去恐其相左觀望徘徊往往緩不濟急夫事幾之會間不容髮遲之一日雖勞費經年不足追其前效嗣後應請一發半年交該將官隨時支給俾得多備薪米則心膽自壯可以窮追絕遠矣

一戰兵應請添配也查向例捕盜米艇大船配兵六十名中船五十名小船四十名數原不少惟是米艇長大每船掌舵者須六七人管頭篷者須八九名管大篷者須十餘名又每船礮位多者十七八位少者十二三位每位派兵三名數恆不敷其火礶噴筒籐牌鳥鎗等物往往不能兼顧倘遇賊匪窮而相搏後船接應不及兵丁慌亂輒先跳水從前覆轍可為明鑑而賊匪小船六七十人中船八九十人大船百二三十人其盜首之船必百七八十人每見我師追及盜船見其鎗刀林立輒逡巡而不敢過蓋欲過賊船必先保護本船過船人少則不能殺賊而反見殺於賊過船人多則本船空虛賊匪乘虛而入必致失事故自用兵以來獲賊不為少矣而著名盜首從無一獲皆原於此凡賊首之船財貨充積兵丁甯不思獲無如衆寡懸絕故憚而不前也夫擒賊必先擒王得其王而餘黨可散嗣後應請大船配兵百名中船配兵八十五名小船配兵七十名人數既多軍心自壯而後賊首可擒至水師不敷配撥應卽招募諳練鄉勇令弁兵隨事教導亦可得力也

一將弁須激勸鼓勵也古者用兵必有不次之賞以勸衆心亦必有不測之誅以肅衆志自盜匪滋擾以來各將弁涉歷風濤身經百戰與數十戰不等皆水師熟練之人特以在洋日久勞不得息又無重賞重罰以振動之未免日形疲鈍應請多方磨厲以發其鋒務得其誓效死力有進無退而後已出洋以後令該將官與監軍

委員詳記功罪某日某人打仗奮勇某人先近賊船某人殺賊若干獲賊若干或火攻得法或攔截有力或築應便捷一一開報大則立予超升小則給予功牌獎以嘉語遇有升遷缺出論功不論俸而在營者不得與之較如有畏葸不前者亦卽揭參治罪庶得人人感奮踴躍爭先至於帶兵大員尤宜優以禮貌布以腹心假以威權而後可責以成效也

一兵丁須振作體卹也自古用兵在精不在多是故敢死之兵一可當百疲弱之兵百不當一彼盜匪皆亡命之徒一遇緊急齊心舍死格鬬往往反敗爲功我兵各顧性命危急之際輒棄其將官跳水先逃鮮有與將同死者章以爲非威不畏非德不懷查定例出洋兵丁除應得名糧給與養家外每名日給行糧銀五分恩至渥也無如海洋僻遠薪米昂貴一遇歉歲再食或不能飽冬則衣不蔽體形同乞丐自用兵以來各兵有丁年出海皓首不歸者長與風濤爲鄰更無室家之樂加以功罪朦朧莫由自表殺賊者無賞退怯者無罰受傷無醫藥之資死亡無棺衾之費雖陣亡例有　恩卹而文報駁詰具領何年無怪其靡靡不振也應請明定章程功多者立賞以官其次或賞銀牌或賞銀兩仍記其功以觀後效疾病者給以藥資死亡者給與葬費受傷者由主將與監軍驗明輕重分別給賞陣亡者例得卹銀速爲給發如有臨陣退縮者立卽斬首軍前庶軍皆感畏不戰而氣自倍於平賊不難矣

一戰船宜添造雇備分路出捕也查現在米艇共百二十號原不爲少無如盜首烏石二烏石大匪船不下五六十號鄭一已死其頭目張保最爲猖獗匪船不下百餘號東海八阿婆帶香山二匪船各三四十號金姑養已死其頭目老藍帶領其衆與總兵保大歐瞍匪船各一二十號共計匪船不下三百餘號其餘零星小匪尚

不在此數。我師未免單弱矣。且粵洋四千餘里。船少則顧此失彼。則捕仍不得力。應請酌量添造新舊米艇。須得百八十號。再雇募紅單船四十號。分為四路。廣州府屬洋面一路。惠潮二府屬洋面一路。高廉雷瓊四府屬洋面遼闊。係屬賊巢。應分二路。每路米艇四十號。紅單船十號。餘剩二十號。預備抽換修理之用。各路之兵。即駕各路之船。則海道較熟。各營之官。即帶各營之兵。則約束較易。四路並作分合緝捕。不論賊逃遠洋近洋。緊緊追躡。使其船不得燂水。不得取薪米。不得買備。而我以宿飽之師。更番疊戰。不過數月。賊黨必散。賊首可擒矣。

一戰船須常加燂洗也。海水鹹澁。船底易生蠔殼。其在民船。每月必燂洗油刷一次。賊船亦然。今師船止洗而不燂。或燂而不油。故行走每不若賊船之速。總因弁兵貧乏。無項可支。應請酌給燂費。俾得乘間燂油。其船身紅黑顏色。亦須加染鮮明。旗幟亦要整肅。庶軍容壯盛。而駕駛亦靈也。

一監軍應請選派也。粵東舟師向無委員。前憲王公以將官緝捕不力。言多不實。始用佐雜為委員。亦未選派賢能。官卑望輕。不過具月報代書吏而已。應請於丞倅牧令等官內選派賢能為監軍。記功錄過。以憑賞罰。幷令密帶銀兩。以備緩急賞䘏之用。隨時報查。取具將弁印領核銷。如主將不職。亦許列款稟報。似於捕務較為有益。

一海岸防守盤查各事。應請責成巡道也。接濟銷贓。最為詭密。非長住海岸。不能得其情偽。督撫臬司政務殷繁。遠在省城。耳目難及。知府事務亦多。惟巡道職任監司。於分則尊。於事則簡。所有防守口岸盤查接濟銷贓諸事。應請責其提綱。會同鎮將督率所屬文武。常住海口。實力奉行。一切食用夫馬。另籌公費。毋累地方官。如

果用得其人則行間諜買耳目募死士於風雨晦明之夜火焚賊船諸事皆可與將官相機而動又州縣事尤冗雜所管洋面少者百餘里多者數百里一人之耳目精神勢難處處周到應由巡道派委佐貳雜職分段經管給與月費協同地方官弁小心防範凡出海船隻逐一搜查如於自備食用之外多帶柴米木料釘灰油麻蒲席繩纜等物及夾帶硝黃火藥者卽行拏究入口時查明有無銷買賊贓仍分別勤惰以爲黜陟於防守斯爲得力惟是口岸之接濟易查而荒村之接濟難查日間之接濟可查而夜間之接濟不可查因地制宜雇募船隻聯紳士耆老爲耳目腹心是則在地方官之能事者

一保甲之法宜實力奉行也古法之良莫良於保甲地方官非不遵行但無眞精神貫注其中則懸一門牌造一戶籍究屬於事無濟彼盜匪之米糧布帛硝磺篷索蔴油鎗刀等物何一不由奸民接濟保甲果行夫甯有此若輩貪食盜利條告不足禁其姦教化不足格其心惟威之以刑庶幾知斂迹來法網恢恢匪惟同保不坐卽正犯亦多幸免蓋緣接濟銷贓之人必小有資財一經到案囚徒隸役之黨或者陰授以旨往往翻供釋去此辦理接濟之所以難也應請飭令地方官實力編查一有犯者誅其人沒其家發配其孥務使懲一儆百毋稍姑息至於荒涼寂寞之地尤爲盜賊窩巢地方官之法令威權窮而莫用則保甲之法又屬空談非大加懲創而薙鋤之恐未易轉移也

一鄉勇宜團練也水師既大舉出捕則內地轉覺空虛恐盜匪飢窮乘間入劫應請於撥兵貼防之外飭令地方官委員督率紳士約保團練鄉勇頻加點閱器械俱要整齊一有盜警嚴密堵禦如有應設礮位之處備價申請果其堵禦有方盜匪自不能入藩籬既固則盤查接濟銷贓等事亦易爲力也

一沿海船隻宜一體編查也接濟銷贓非船不行議者謂禁止出洋則盜風自息其論自正惟是粵東人多田少半食魚鹽之利槩行禁絕則貧民無以爲生從賊益衆況其勢亦有不能悉禁要在地方官於所屬商漁鹽船一體照例印烙編查十船爲甲互相保結給與印照出入口岸塘汛逐細查驗所有蛋艇漁船夜間不許留宿口外至濱海鄉村小船出入不由塘汛者尤爲接濟銷贓之具盜匪所在趨之若騖應令地方官設法擇立殷實之人以爲船總責其訪查夜間總繫一處有不遵者破沒其船通同作弊者誅無赦

一硝磺宜禁私賣也接濟之害米糧之外火藥爲最聞盜匪火藥多係購買硝磺自行製配粵東瀕海濕熱薰蒸遠年牆土皆可煎熬成硝而硫磺則不能處處皆產防維較易昔往惠潮嘉應一帶密查硝磺曾於豐順縣雁洋逕地方會同揭陽令及該地文武查得磺坑一區當經具稟旋即封禁又訪得英德縣磺廠最爲豐茂官磺之外多有私賣亦即稟請移知南韶連道嚴密查禁數年來盜匪購買頗難誠恐日久防範稍疏爲禍不細應請飭令地方官加意查拏一有私賣立置重典

一海上商鹽船隻應請護送禁止散行也盜匪多劫一船即我師多受一船之害其財貨可食數月其船隻可用數年所不用者大半勒取米糧布帛猪雞硝磺等物聽人贖回愚民罔顧法紀潛購以往地方官無從稽查也現在惟紅單船與盜爲仇耳其東西兩路商漁鹽船聞其多向盜匪納銀打單故得出入盜中散行無忌而接濟銷贓之弊即寓其中此害之大者也應請飭令地方文武實力查禁毋聽散行總須糾齊數十號爲一幫就近申請師船順便護送如有散行者准沿途水陸官弁兵役一體拏究如此則盜匪內無接濟外無劫掠不擊自敗矣

一沿海宜添設走役也查浙閩海疆盜賊到境即報知前途便於堵禦粵東遞送公文向由塘汛兵丁二三百里之程半月不到至於盜賊去向並無傳單不過汛兵密稟將官外人不得而知聲息不通水陸隔絕何以圖賊應請飭令州縣即於沿海汛防添設走役每處近者二名遠者三名書手各一名遇盜賊到境探明船隻多少開單露布傳知前途俾官弁兵役紳士鄉民均得預爲防範師船到處亦即傳報并送一切公文每日限行百里緊事日夜限行二百里逾限者重責前途一體接傳不但水陸血脈貫通盜蹤瞭如指掌即各幫水師亦互爲聲援首尾聯成一氣其工食紙筆等費由地方官支給報銷事竣裁撤

一賊黨宜招撫也古者治盜剿撫兼施前憲見水師不甚得力盜賊不可勝誅廣開招撫之路其事未嘗不是惟不先之以剿而遽用撫且以官職金錢爲招似我畏盜而非盜畏懼而求撫也業奉　諭旨禁止各盜匪亦既聞知矣若輩竄身海洋殺掠刼奪無所不爲其罪原不勝誅但其中甘心爲盜者固多而被擄迫脅者亦復不少誰無父母妻子之念止以陷身匪徒出則入爭羅致故憚而不敢還耳書云殲厥渠魁脅從罔治從古帝王如天好生之德雖虎豹豺狼未始不網開一面且揆之今日水師情形亦斷不能盡取盜賊而殲之應請奏懇　皇上准於出師之日於沿海地方明張告示除罪大惡極之一二賊不准投誠外其餘有不甘爲盜者急早投誠准其免死回家餘財并准攜帶有能殺賊投誠及殺盜首投誠者分別獎賞倘仍執迷觀望擎獲之日駢首就戮如此則來歸者衆賊黨漸孤盜首可擊而取也或謂恐其詐降貽禍是則過慮彼之船隻礮械既已繳收縱欲作惡勢所不能蛟龍失水一夫可制每見盜匪上岸行走多不能速入輒指而目之此輩固無能爲矣況烏合之衆一散難以復聚乎

以上各條戰守並用剿撫兼施而大要總在得人一事得人則一事效事事得人則事事效昔曰非言之艱行之維艱竟誠知此事之難非一手一足之烈顧畏其難而不為恐異日之難更甚於今日至於添兵派船防守口岸一切用度為數甚巨應請奏明辦理動正開銷其例無可銷者勸諭鹽洋商人捐輸成事與其長費之無窮毋甯一勞而永逸亦顧力行何如耳毋偏聽而用舍之不公毋懷疑而信任之不篤行見羣策羣力爭赴功名殄滅鯨鯢慰安　聖主亦未嘗無不可成之事也

請建米艇狀乾隆五十八年

廣東布政使吳俊

頃奉總督兩廣部堂憲札東省洋面一帶盜匪出沒掠刼頻聞此固由各營將備弁兵巡緝不力所致但欲善事者必先利器各營現在緝拏盜匪每因盜艘便捷官船笨重追緝不甚得力不能不雇用民船而民船又不能一呼即至勢須移行州縣輾轉需時比至雇有船隻而盜已遁去以至盜風日熾捕務日弛殊於洋海大有關係此時若遽議改造官船不惟營規舊制難以輕議更張且議奏需時亦不能迅濟目前要務合行飭議即便會同布政鹽運司按照東省海洋營汛悉心酌議等因本司道等伏查粵東際海依山界連交阯洋面遼闊甲於他省東自南澳西至瓊崖幾二千數百里其間水師營分不啻棊布星羅設立營艦大小一百數十號分布巡防從前海面甯謐原足以資利用近年以來萑苻乘閒竊發出沒靡常洋面商鹽船隻報劫頻仍水師戰船祇可於本營洋面照防不便越境追捕以致本境轉慮空虛故一聞盜警即需地方官僱備民船而民船視捕盜為畏途遂輒紛紛躲匿是以僱覓甚艱比至僱有船隻盜已遁去洋海之不靖商民之受累均由於此查歷年捕盜營中俱用東莞米艇因其船身桅杙堅固靈捷便於追駛之故惟是近年民間打造甚少省城河下

及東莞香山等處不但雇覔艱難即欲與民間平價購買亦急切不可多得本司道等公同籌議此時粵東要務無過於捕盜捕盜急需又無過於船隻與其常年雇覔曠日糜費苦累船戶不如一鼓作氣竟行籌款打造則一勞可冀永逸於捕務輿情實爲兩得現在會同標下中軍副將等按照通省水師營分海道遠近擬造二千五百石大米艇四十七隻二千石中米艇二十六隻一千五百石小米艇二十隻分布於上下洋面常年配兵巡緝其造船經費約需銀十五萬數千餘兩擬由各府州屬捐銀五萬五千兩鹽運司暨鹽務綱局捐銀三萬五千兩再於司道以下正印官養廉內酌扣銀六萬兩共銀十五萬兩足資辦理即有不敷亦可隨時籌辦但事貴剋期工難停待各處捐欵一時未能繳齊即各官養廉亦需分年按季勻扣應將各行墊費先解臬司衙門給發委員刻日鳩工購料設廠打造統限與工三月內全行報竣此項船隻經本司道等博採輿論訪查時價期於實工實料平買平賣不得錙銖抑勒亦不得絲毫偷減如有前項情弊一經訪查即嚴揭請參仍加倍罰出充公以示懲儆至造船九十餘號同時並舉所需工料既多匠作復衆恐各行舖及工匠等高擡價值包攬居奇俱足以阻撓公事應請預頒憲示剴切曉諭俾知造船捕盜無非捍衛商民如果洋面敉甯通省均霑樂利茲當鉅工肇始理宜各懷踴躍官則平價購募行戶工匠等亦平價售買平價售雇方於要工有裨如此辦理則要工既不虞貽誤而各官力量亦得展舒矣

論明職　周鎬

嘉慶三年十月溫州患海盜各縣咸集議時事或曰盜至必上岸劫掠宜徙濱海之民於城中或曰盜之來也恃奸民爲之消息接濟宜嚴禁漁船毋許入海採捕持論不一觀察王公以詢鎬鎬謂二說皆非也彼濱海之

民各有田廬世業徙將安往且盜乘其徙而入踞之是以地資盜而引之近也至於漁船以採捕爲命若禁其入海彼將何以資生不出一月非死即潰故曰二說皆非也以某論之其惟明職乎文有文職武有武職屏禦寇盜不使內擾百姓者武官之職也約束百姓不使外通寇盜者文官之職也浙江沿海州郡設立三鎮水師防備不爲不密然而海盜充斥竟至勾結奸民往來無忌者文與武皆失職也文官不以教養爲心而驅民入盜武官不以緝捕爲事而豢盜殃民弊非一日方今寇已在門若欲拔本塞源緩不濟事莫若於內洋與外洋接界咽喉之地擇其至險至要可以扼而守者三鎮各帥舟師據之聲勢連絡首尾策應捐外洋以聽之不必爭逐其漁商各船許於內洋採捕不得擅越嚴飭各口弁兵稽察姦細敢有內地奸民私挾禁物出口濟匪者許武官揭報專治文官失察之罪如敢縱盜逸入內洋驚擾漁商者許文官揭報專治武官玩寇之罪如此則文武之職明而盜且不攻自去然後於從容無事之際武官日訓練其卒而文官日教導其民不出三年而盜風息矣觀察曰子之論太高擇其淺近易行者鎬對曰某之論似深而實淺似遠而實近似難而實易也盍自天子以至於庶人莫不有職職明而天下自治是恒業不修責在百姓百姓失職責在州縣州縣失職責在兩司道府兩司道府失職責在督撫督撫失職責在宰相宰相失職責在天子是故天子擇相相擇督撫督撫擇司道司道擇府府擇州縣州縣擇其民而勸懲之俾各勉於爲善而無爲不善則天下治矣天子擇相不過數人相擇督撫不過十數人督撫擇司道不過數人司道擇府府擇州縣不過數人至十數人其事簡其效速何居乎而不可行也或謂州縣以一人治萬民其數繁矣安得人人而理之不知天地生人莫不有耳目手足也莫不有身家性命也莫不有是非好惡也因其耳目手足教以勤儉無不從也因其身家性命教以愛惜無不

願也因其是非好惡示以善惡兩途使知爲善者必賞爲惡者必罰無不化也因民之所利而利之亦在因之而已何憂不給哉位有大小而理無異同各盡其職而已否則文恬武嬉粉飾耳目一旦事變則彼此推諉雖以之禦盜猶且不可何論治天下哉

請禁海船軍器疏後　陶貞一

廣東提督王文雄疏請禁海船軍器以爲海船被劫未聞與賊相拒所帶鎗礮反以資賊請一概禁止兵部奏請行文各省督撫提鎭確議愚按此說殊謬昔先君子宦海南當時已有此議先君子獻議於巡撫略云竊恐商船之火器可禁而賊船之火器不能禁是以商委賊也巡撫高公承爵以爲然先君子之議卽昔邱嘉王所謂擅賊威而奪民救者此理顯然易曉而妄庸之徒往往以爲奇策且今惟官兵遇賊或不能相拒耳若商船之拒賊不遺餘力矣大抵商船與賊船皆恃閩人若商船閩人多賊所甚畏爲其習水戰器械精利也愚隨先君子海外曾登高望商賊鏖戰移時互有勝負轉戰益遠不知所之而沿海水師亦登桅望歎不能駕一船相助也欲清海賊惟在召募閩人習戰攻明賞罰更番出哨毋視爲具文此其要也且今內地米糧得潛運出口接濟海賊何有於鎗礮而必取資於商船乎海口之稽查上下相蒙關部之牌票奸良莫辨不此之禁而禁商船軍器何其仇商而愛賊也商船之鎗礮不可資賊商船之財貨反可資賊乎其或名爲商船而與賊陰相通者斯又禁所不能行也封疆之臣具此籌畫難乎其禁奸止暴矣

上撫軍論弭盜書　蔡　瀛

閣下以海盜竊發躬親督捕三月以來盜匪尙未盡戢官吏百姓無不痛恨思草薙而禽獮之雖寢處其皮食

其肉不足以紓官吏百姓之忿乃營員畏葸無能舍眞盜於不捕而妄指商船爲盜冀以塞責則罪更浮於盜計其情節大概有二一則盜匪刼掠商船遇哨船先以商船委之而盜船因即颺去哨船獲商船輒以盜船報一則哨船不敢近盜船見商船輒横索貲財商船不與便指商船爲盜船夫不辨爲商船而誤以盜船報不可言也明知爲商船因需索不獲而指爲盜船幷借以邀功欲置之死尤不忍言也即如近日定海拏獲蔡長興等十二人瀛反覆推鞫實民非盜蓋某等皆閩人以販魚爲業其自閩出口有船照可憑船中米石買自大魚山並非搶劫其在洋會遇盜劫去二人轉輾引避始到定海徒以停泊汊港營員訛詐不遂便指爲盜咋某等自定海械送來鄞逕閱米船之截留鎭海鄞縣者無慮八九百人僉名環籲代爲號泣請命某等亦極口稱冤是其爲難民已斷然無疑而營員始則縱盜殃民繼且誣良爲盜實堪髮指抑瀛竊有請者比奉閣下之命某等十二人尚須械繫送憲伏候親鞫閣下明鏡高懸眞僞無難立剖惟恐某等到臺閣下先令有司鞫問者豈有意刑求傳會鍛鍊桁楊刀鋸之下無求不得或竟至某等誣服則所關於人命者甚鉅夫難民既厄於盜幷厄於營員而又厄於有司之刑求彼難民皆赤子也閩之難民亦吾赤子也以眞盜而縱之則非法以難民而誣之使罹於法則不仁惟閣下廣大造之德立萬物之命百姓之仰閣下不啻天地父母如上年陳水一獄獄詞已具卒蒙平反瀛料此十二人者必能邀閣下之省釋而斤斤過慮又復曉曉於閣下之前者惟閣下能知之能鑒之而已

瀛舟書記序 研經室文集

阮元

予于嘉慶四年冬奉 命撫浙其時閩浙海盜則有安南大艇幫四總兵三十餘艘鳳尾水澳蔡牽三幫各

六七十艘筶橫小幫浙盜二十餘艘予造巨艇大礮尚未成而五年六月神風助順乘風勒兵擊之安南巨盜五六千人及土盜小船全蕩平于台州松門四總兵溺死者三磔死者一奉　旨以總兵敕印擲還安南王阮光纘光纘言但令總兵巡海不慮其入浙爲盜上表謝罪自後安南夷寇不復入浙六年巨艇成鳳尾水澳筶橫三幫以次擊滅此三鎮大船大礮之力然蔡牽尚竄于閩浙間也七年冬蔡牽疊被浙兵勦逼惟餘二十四船遁閩詐降繼而得橫洋大船始往來於臺灣其始往臺也第爲避兵船之計繼而在臺劫得船米會合粵盜朱濆遂復入內海與兵船相抗以致溫州胡總鎮在閩被害繼且過臺上岸攻城矣十年夏余以喪去官其時蔡牽尚在閩續出之黃葵幫已於十年春在玉環投誠所餘者和尚秋等三五小釣船而已然蔡逆未能殄除有負　國恩且恨且憂疚心靡已十二年息影于雷塘墓廬偶檢數年來辦兵事之書記稾本流連翻閱其間調度兵船獎飭鎮將製造船礮籌畫糧餉諸舊事一一如在目前且其間有可憂者可喜者可憤者可哭者有與提督倉公保李公長庚商籌者亦一一如在目前回憶當時每發一函出一令皆再三謀慮而爲之有自起草者有幕友起草者有幕友起草而自爲改訂者筆墨之蹟如蠅如繩以之覆瓿殊爲可惜因破十數日工删其繁存其要授寫書人錄爲六卷存之家塾俾將來覽者知我苦心而已

浙江提督總統閩浙水師追封三等壯烈伯諡忠毅李公行狀

王芑孫

公諱長庚字超人自號西巖福建泉州府同安縣人父希岸臺灣府彰化縣學生舉五丈夫子公于兄弟次居三幼而見奇故命以今名年十七喪母精習騎射慨然有志于當世試補武生舉乾隆庚寅恩科鄉試明年成進士授藍翎侍衛扈　蹕畿輔者三　高宗純皇帝之四十一年公年二十六出爲浙江衢州都司居

六年遷提標左營遊擊又六年由太平參將擢樂清副將林爽文之亂入閩護海壇鎮總兵海壇所隸南日湄洲故盜藪公至始哨其地而捕除之會鄰境有被劫者誤指爲海壇界落職留緝公不申辯遽自毀家募鄉勇出洋擒大岞盜陳營盜善火器戰屢卻公竿月鎌斷其船繚跳而登火燎公鬚短兵接大獲以歸頃之福文襄郡王訪水師將才得公一見驟加禮異公慷慨言曰長庚破家爲 國船既自造軍食軍械無資于官惟火藥非私家物願有請于是文襄下檄沿海凡李某所在調用軍火不限多寡與之先是閩盜林明灼及陳禮等闌入浙江戕參將張殿魁吏莫能捕以屬公不三月獲之奏起游擊五十五年署福建銅山參將銅山戰艦徒空名公別用選鋒作商人裝出海不張旗幟罔知其官軍也故賊至輒得居銅山五年先後三出南洋五出北洋公謂逐捕固武臣常職不當報功有所獲往往不以自聞中間丁父憂暫歸仍還署事補海壇右營遊擊未之任 今上御極即授公銅山參將先是救象嶼商船之被劫者賊來撲我兵少勢不敵公伏不動待賊礮藥出不意戲過其舟一礮殪之日嚮暮矣隱約又見數艇公亟收泊數艇者亦泊比曉相持公命我舟一字排列作長蛇形後船插前船尾絙之巨纜賊從東來我師東第一舟應之以迄第八從西來西第一舟應之以迄第八迴環終日賊無如之何是役也鎗礮聲震數百里海水爲沸所殺傷過當賊有奪屍以埋者遮而墮之海中

上之二年擢署澎湖副將以保舉入京未至授定海總兵 純皇帝召見慰遣以三年四月就鎮定海累更盜患前此文武吏獨事城守公至以水戰利病指授其士不三月出擊盜之泊衢港者追過山東黑水洋生擒盜首林蘇及其衆五十餘人其年八月平普陀外洋之盜明年平潭頭外洋之盜已而土盜鳳尾幫誘入安南夷艇公破之三盤嶼拔他將被圍者出之當是時羣盜蔡牽柳阿全等諸有名目無名目大小以百數

舶交海中而當事者獨急艇匪日夜稽督公逆之浙洋追之閩洋又追之閩粵交界之甲子洋乃返五年四月擊蔡牽白犬洋獲多　賜花翎五月夷匪大入巡撫阮公元奏以公爲統帥報可公更定章程條下其法凡所俘獲悉以賞功俾弁兵知富貴皆在盜船之內鎗礮必賊近乃發勿虛施六月與黃巖鎮會師松門颶風作覆賊舟幾盡獲其僞侯爵倫貴仁俘斬數千人我師亦頗失亡自是艇患紓矣而蔡牽在閩洋橫甚公出收撫其脅從者而後擊之所擊滅李出丁郭林俊新楊烏等有名賊目數十股七年冬擢浙江提督明年正月朔蔡牽進香漁山公掩至牽踉蹌僅以身免公躡之猛賊船食盡篷索壞不得修乃遣黨詣總督乞降總督不虞其詐也遽檄我師入口掎公勿往而牽以其間次第繕完大購糧儲揚帆去其年閏二月公復與黃巖鎮合兵擊盜尤升等獲之九月平石塘釣艇盜十一月遇蔡牽于三沙沈其船一十二月追之南麂奪其船二沈其船一燒其船一斬首二級生擒八十餘人明年三月及之浮鷹燒其船一奪其船二斬級十三擒其男女四十餘人八月戰馬蹟公率師中貫其陣賊東西竄公分兵授孫大剛俾西追自率羅江泰李景曾東追及黃瀧沈其二艘斃其人七八十入衢港數俘得五十二斬首五級牽船重疊張牛皮漁網礮彈不得入又其船高出官軍所駕米艇仰攻非便公建議賊船之高于兵船者賊固劫船于商今兵船有成式而商船無定制請嗣後商船有當修者其樑頭限以一丈七八尺如此數年賊無大船可劫其大礮亦且無施公又嘗以意創火攻船略本明人子母聯環船法用善泅者載油薪駛釘盜船藥發鳧水而還督臣以奏皆見施行于是土盜朱濆挾艇匪竄伺金厦而蔡牽入臺灣大掠　上謂公爲福建水師提督公以艇患方劇即先擊艇匪艇匪既逸別遣將追之外洋而身自東渡勦蔡牽牽聞解去公追剿之臺灣平自　上親政以來一意任公又鑒公孤忠有不獲

盡其用者及是授爲總統　命溫州海壇二鎭爲左右翼專以蔡牽事付公各路舟師皆屬焉公感　上知益自奮其年敗蔡牽于青龍港又覆之斗米洋有　旨調浙江總統各路舟師如故九月過盡山遭颶風失公所愛將羅江泰劉成業十二月蔡牽再擾臺灣陰結岸匪萬餘人據州仔尾鑿大船塞鹿耳門我師不得進鹿耳外巨浸稽天其別港有曰南北汕曰安平港曰大港公駐汕外別遣將以小澎船由大港繞安平出不意攻之密約臺灣鎭道爲內應一戰燒其船二十餘奪其船九乘勝入之當是時岸匪助賊勢張甚公率所部水陸分道連五戰如破竹十二月朔夜薄州仔尾賊以小舟二三十蜂擁來拒鋒乍交忽鹿耳門所屯大幫盜船內軼出同安船數十橫襲我師公以所造火攻船繞出其大幫船後燒之于是同安船賊還救我師從而蹙之大勝賀明擊山匪之屯聚者焚其寮七八里火光燭天賊氣自此沮矣牽既敗走北汕中其北汕旁出有道曰舊港南汕旁出有道曰新港公自守新港以別將守舊港又鑿沈同安船堵其隙牽困阱獸乍且擒俄暴風從東來掀起所沈同安船牽從掀船處漏出事　聞奪翎頂四月牽與朱濆合竄福甯外洋公以兩鎭兵敗之三盤牽折而北又敗之調班洋八月大搏漁山賊舟瓦石與火箭火毬雨下公縱橫血戰受傷事　聞復冠頂九月再敗之東湧礮擊蔡牽從子蔡添來落海十二年二月扼之粵洋大星嶼斷牽船大桅燬其頭篷合圍者屢而粵援不至亟收抵肇慶颶船澳　上聞切責粵師下部敘公功四月與粵師會剿澳門盜已還視浙江軍政旋復出洋有　旨責公速行而公實先已就道矣十一月合金門福甯兩鎭擊牽浮鷹擒九十五人斬級十五十二月二十五日至粵黑水洋追及之蔡牽所有二舟耳公奮欲偪登其舟幾登矣風浪暴作倉猝誤中賊礮傷咽喉額角是日日辰加未薨于陣督臣疏入　上震悼遣撫臣迎奠賜白金千兩治喪追封

三等壯烈伯予專祠仍下部臣議卹賜祭葬予諡忠毅倍其卹賞又累降　旨申誡水師將帥爲公復仇敕督臣用所獲蔡牽義子僞總兵蔡二來祭公梟其首幕次其他　恩數皆如故事公生平讀書之外喜靜坐天性知兵尤長水戰盜賊相誡有不怕千軍只怕李長庚之語身經大小百十戰所殲擒匪曾千數所俘獲軍械礮火匪曾萬數他人得其一皆奇功在公爲不足書公所至修學校作義冢振饑周急諸高義事有紀于同時學士大夫亦姑弗著其生也當乾隆十五年四月二十五日日辰加午所著有水戰紀略若干卷藏于家配吳夫人無子所養異姓子一曰廷駒乾隆乙卯科武舉人前歿所養同姓子一曰廷鈺實承公喪有旨襲爵爲公後吳夫人生女二一字蘖寅未適而殤一適同縣安徽侯補同知陳大琮公薨大琮自安徽奔問不遠千里奉公所遺章疏文移謁余爲狀余未識公迹公所爲其于大易之匪躬小雅之況悴殆兼之矣然上所委曲擁護保全之者後先非一烏虖此古名將未之或遇者也其始末具存中祕異日必書于館臣天下後世將有爲之雪涕者無待乎余之表而暴之也今第就章疏文移舉其勞閱之較大而尤難者年月件繫以俟載筆者擇焉謹狀

皇朝經世文編卷八十六目錄

兵政十七 蠻防上

兵政十七　蠻防上

善化賀長齡耦庚輯

湖南苗防錄叙

魏　源

魏子曰歷代以來皆蠻患而明始有苗患也南夷之苗自洪水竄征後閒不聞而殷周之所撻伐荊庸勾吳之所冠帶皆蠻國暨江以南靡然聲教於是漢曰武陵蠻唐曰五溪蠻則自岳澧常德進辰沅間益與今苗地近然烏睹所謂苗事哉其叛服姓氏亦匪苗族所有嘗考蠻習俗嗜欲不甚遠惟蠻峒各一酋懍然冠履臂指之分苗則絕無統屬有貧富無貴賤有強弱無貴賤有衆寡無貴賤蠻酋強盛之日承平則足控制羣苗為內地捍蔽有事苗皆指蹤從之蜂屯狐嘯蟻聚籌邊者惟思撫蠻以制苗宋諸州明土司所由興也暨後蠻酋各安世襲狼馴不跳梁而鷹飽亦不搏擊出力於是蠻患銷苗患熾矣專苗稱者惟黔五開苗楚九溪苗實則滇之玀之猓蜀之僰粵東西之獞之猺之黎皆苗類明滇蜀多土司尋兵而粵黔楚則獞苗自嘯聚　國朝土司悉歸流黔粵苗獞至今帖然即乾隆末楚苗蠢動之時永順鎮筸乾州諸土蠻或負弩為先鋒或鄉導誘禽首惡今昔情形順逆燕越嗚呼曷以致是哉爰掇其形勢沿革撫馭得失為篇以金鑑來世而為之說曰王者治四夷之法太上變化之其次制馭之宋羈蠻專撫綏則高爵厚賞不饜欲明備苗專防範則築哨屯兵不過嚴終宋世威不振終明世苗不服盛哉我　大清威德乎古未有也康熙四十二年邊人之赴愬也　上震怒免總督郭琇官　詔曰三苗自古逆命今仍虔劉我邊陲擴虜我人畜為諸奸宄逋逃藪豈可令在肘腹地恣行無忌其發滿漢兵乘冬逼其巢郡縣之於是禮部尚書席爾達視師明年正月闢鳳凰廳乾州廳而鎮溪

上六里苗尙屬土司既而巡撫趙申喬奏裁五寨長官司于是六里苗復赴愬明年生苗百四十寨幷投誠薙正初　朝廷經略西南夷威震黔粵於時湖北容美湖南永順保靖桑植諸宣慰使悉爲邊人所愬先後改流於是湖廣無土司嗚呼涵厚載者不知幬覆之仁習袵席者不知水火之艱容美桑植今各一縣地耳永順一府實兼永順保靖二司地瘠而貧吏斯者每觖望而羨四大土司富强雄累代則其朘膏脂何如哉漢承秦後綱漏吞舟故諸土司遺垠多自重畏法豈非刼於積威久於倒懸以然哉嗚呼遽帝力何有之世老死不見苛政兵革所以高坐爭議復古封建也

土官說　倪蜺

邊徼多土官子孫世守當漢唐宋時無分流土而其銓敘轉遷稍稍殊焉自元及明分流判然矣滇土官大小俱備漸就裁改所存無幾而世每謂土官家爭殺淫縱之爲悉屬邊蠻沴氣天固不與之以善性者芟夷而刈殺之宜也雖然世祿之家鮮克由禮春秋二百四十二年左傳所載諸侯卿大夫家事豈不有甚於今日土官家所爲者齊魯鄭衛豈是邊蠻而其驕淫殺奪無所不有蓋非太公康叔貽謀之不善亦封建世官之流弊必至於此極者也故識秦之廢封建而立郡縣爲非計者誠迂儒矣然而雲南內地土官消磨亦易暴橫不法者參劾而去之老病死亡者停襲而免之苟有賢者薦而達之與流官一體陞遷如此二十年而土官皆可以盡既不利其所有而起意驅除又不坐之無名而恣情斬殺春秋代謝一循天則之自然又何有恩怨之得生於其間哉獨是相隣交錯各司仍須羈縻驟屬不宜輕有改更亦非謂其尾大不掉而處之也特以地居荒遠瘴癘特甚設流官不諳風土立防兵難免瘴病運糧米又恐勞民郎其巢穴而用之此固諸葛武侯經營簡易之

宏模也。

永昌土司論

劉彬

天下惟滇夷最多種類。色目殆數十餘。而附於永昌者居其大半。其先皆各居其地。自相君長。或有仇殺。亦以夷陵夷。未敢犯我中華。自元命劉深擊八百媳婦。無功而回。外國始有輕中國之心。於是燒寨臘掠百姓。終元之世。討緬者再。討八百媳婦者再。僅能分設宣慰。邊境粗安而已。明時桀驁尤甚。思可思任思機。刁幹孟罕拔岳鳳莽瑞體思仁丙側莽應裏等。先後釀禍。擾我疆土。屠我城池。殺我將士。逞兇肆毒。了無顧忌。卒至勞師動衆。財殫力痛。數征之而後定。嗚呼。蠻夷之禍。自古有之。揆厥所由。非激於誅求。即逼於凌虐。或有蠢茲妄動。狡焉啟疆。始則防禦不慎。繼而勦撫失宜。熒熒不滅。遂至燎原。此皆已然之勢。論者固未可執一而觀。治者尤當因時而變。何況今日彝困於浚削。日益貧窮。習於風氣。日益刁詐。更非向日之彝可比。不獨一永郡爲然也。余以纂修永志。姑即永郡之彝論之。有內地之彝。有外地之彝。有沿邊之彝。有雖在沿邊而實同於內地之彝。內地者。如永平之土縣丞。土驛丞。保山之潞江安撫司是也。此皆地界通衢。境連郊邑。井閭相望。阡陌相錯。與漢人雜處而居者也。沿邊者如鎮康灣甸芒市遮放蠻達猛卯千崖隴川是也。此則環永騰西南北。鄰江域。奉節制。供差發者也。其西北之沿邊者。漕澗上江。此外即爲茶山里麻古勇野人等夷。雖有節制之名而已。非我部屬。儼然外地。野人則並非控制。赤髮野人。又在野人之外矣。雖在沿邊而實同於內地者。如騰越之南甸司。保山之十五喧二十六寨是也。其境界相連。田里相雜。猶夫永平之土縣丞。土驛丞。保山之潞江安撫司也。外地者。如威遠孟連耿馬等彝是也。此則雖在控馭直隸之內。不過供差發。屬羈縻而已。法令所不及也。又其外如

緬甸車里八百老撾木邦孟艮猛密猛緬鑾莫蠻西鈕兀諸彝其土地之廣有數千里者千餘里者數百里者大小不一強弱攸殊各長其長各世其世此則地廣勢厚最著名於諸夷中者也其他雜小夷人未易指計若此數者之中緬最強車里八百木邦次之老撾猛密孟艮鑾莫鈕兀又次之然吾所爲致論者不在外地之夷而在沿邊之夷與內地之夷與雖在沿邊而實同於內地之夷何也外地者誅求不能及淩虐不克施隙釁之起既無其由而況時當全盛彼諸夷又豈敢有不逞之念哉若沿邊之彝內地之彝雖在沿邊而實同於內地之彝則不然其地最近勢最柔故其爲累也最苦爲禍也最易爲惡也又最深以彼區區一土司人之視之者特蠢茲夷人耳狎而易之也誅求者有矣久而不繼淩虐者有矣甲來而施之可也乙來而施之亦可也施之之難乎其爲受者矣故曰其爲累也最苦也至若狡悍鷙刻又其本性或激於一忿或蓄於平時變起倉皇出於不意呼吸之間即受其禍雖有智者能預爲之防乎又或憑崎負險刦掠中道一落深箐散入萬山展轉道途即覿面而不知其爲盜捕緝固不可得行查僅屬虛文故曰其爲禍最易也而猶未睹其惡也彼之官世官也彼之民世民也田廬子女唯其所欲苦樂安危惟其所主草菅人命若兒戲然莫敢有咨嗟歎息於其側者以其世官世民不得於父必得於子於孫且數倍蓰故死則死耳無敢與較者嗟此夷民何辜而罹此慘耶漢人若於所司動輒鳴於上官此則不敢鳴即鳴之矣彼固有所恃而不恐歲時饋獻不過差目具文一有提調則閉匿深藏負嵎以待其洋洋然山頭望廷尉頁以平日無事寬容太過及其有事雖有譴罰之名曾無懲創之實彼固覗爲故事自謂土官世職莫可如何以致驕縱滋蔓尾大不掉所由肆虐而不悛玩法紀若罔聞者故曰其爲惡最深也嗚呼其惡宜除也其禍宜防也其苦宜恤也往者滇省常受其害如阿資鳳繼祖阿

克普名聲吾必奎猛庭瑞恭應龍沙定州輩一夫作難全省震蕩前車已覆後車不戒豈非以其固結已久黨類實繁猝難遽去且地方守令鎮防將弁莫不利其蠢愞留爲魚肉之資誰肯輕言去之者萬歲曾有疏請裁革行令各省查議乃有司鎮將或受其賄賂或狃於私情僉言不宜裁革而止嗚呼果盡不宜裁革乎蓋前疏內於土夷情形猶未透悉故於何者宜去何者宜留未知分晰議者遂得以徇私混復溺偏見而阻大計莫若於此竊以爲在內地之土司可裁也雖在沿邊而實同於內地之土司亦可裁也宋祖云臥榻之旁豈容他人鼾睡顧使侏㒧異類深根固蔕分踞郡縣中豈國家久安長治之善策乎且攷此輩先人受職之始皆非有開疆辟土不世之勳治亂扶危非常之績也夫茅土分封河山結誓猶有不能保其終者此輩何功何德反得子孫世守其官世虐其民匪但宗藩世祿所不能及元明迄今已六百餘年而彼不移安然坐享不朽之業揆厥由來則去之宜也非過也或者謂夷人鳥語卉服習俗攸殊爰置土司統之所以藉其保固藩籬之用而奈何去之是殆不然夷民種類雖別而畏威懼法之心與舍苦就樂之情則一苟善撫之疇非赤子就滇而論從前皆夷也而今之城郭人民風俗衣冠改土歸流變夷爲夏者十且八九未聞必藉土司而後保固也若所謂藩籬者乃邊境之外者也豈有在內地者而亦藉以爲藩籬乎或者又謂夷人在內地者雖屬土官管轄土官仍屬流官節制此於子民相安已久何以更張爲哉此庸流淺見也籌邊之道在乎防微保民之方貴於經久若僅泥於目前非不晏安無事而不知其有事之機自在也且以土人言之同在中華之內而風化不能及恩澤不克沾蓋各有土官以隔別之在流官曰此土人非我百姓漠視之耳至於科派之重刻虐之慘則惟土官司之在流官又曰此土人非我百姓奚預我事又漠視之耳若徭役差使土官得以疲之者流官亦得以疲之徵

求需索土官得以苛之者流官亦得以苛之若近値營鎭之處則又加以將弁之騷擾其苦萬狀更僕莫數嗟乎率土之濱莫非王臣乃忍令若輩人子孫奕葉永沉淪苦海中乎救焚拯溺是誠不可緩者也雖然若一旦盡去之勢又不能必有道焉參處降調一依流官之例倘罪應斥革卽以漢官代之停其承襲善哉令狐綯所以處宦官者曰有罪不赦有缺不補則以漸而去耳毋務爲姑息養癰之計而兼不失乎燥急然後錄其人民籍其田地減賦役以甦其力給牛種以裕其源選用循良善加撫恤不出百年內地可以肅清肘腋可以無虞使數千萬衆蚩蠢窮黎悉得變禽獸而隸編氓出湯火而見天日其於固邊境安夷猓豈曰小補之哉若沿邊之土司則宜存也彼既不在我腹裏之地與我土地不相錯雜城郭不相逼近無事則藉爲藩籬之用設或有事猶可一面禦之非若內地者一有不虞卽在心腹之間也然非徒存之已也必有以漸變之必有以善撫之禁有司鎭防之貪黷絕漢奸流棍之勾唆隣近豪民毋使有侵漁淩侮出入賓商毋使有欺騙擾害禍患必援毋因其有事而棄之荒歉必拯毋因其被災而絕之於是申之以法而彼知懼則其惡無敢肆儆之以威而彼知警則其亂何由生爲之百姓者既獲免於荼毒爲之統馭者又不病於掣肘復爲之潛消默化焉又養之以恩恤之以惠使彼得以生息焉久之久之鮮不爲我良民矣然後由近而推之由漸而被之舉緬甸八百都縣之可也夫何慮於永哉噫豈獨永爲然哉全滇之土司皆然也天下之土司皆然也

籌制滇邊土民疏 雲南通志 蔡毓榮

滇省漢土交錯最稱難治治滇省者先治土人土人安而滇人不足治矣然非姑結之以恩而能安亦非驟加之以威之所得治也查土人種類不一大都喜剽劫尙格鬭習於性成其土目擅土自雄爭爲黠悍急之則易

於走險。寬之乃適以生驕。故從來以夷治夷。不惜予之職。使各假　朝廷之名器。以懾部落而長子孫。然武不過宣撫宣慰司。文不過同知知府。悉聽流官節制。無敢抗衡。故安於並生而不爲大患。自吳逆搆叛。悉徵土兵。濫加上秩。僞總兵副將。僞參遊都守。遍及諸蠻。甚或充僞將軍僞監軍。狂逞無忌。迨我大兵深入。各土司先後歸誠。亦既震懾於　天威。而罔有越志矣。然而驕縱既久。馴服爲難。如馬之既軼而復歸。如鷹之久颺而初附。則所以譏其銜策。制其饑飽者。不可不亟講也。先是大將軍等鼓舞招徠。各照僞銜換給劄付。特一時之權宜。今滇中一切弊政。悉與革除。若土司而加之總副等官。弊政之大者也。顧獨因之可乎。夫恩不自上出則玩。小人而乘君子之器則驕。此輩狼子野心。居爲固有。竟欲使監司鎮將。相與頡頏。而地方有司。不敢望其項背。尾大堪虞。反常甚矣。查土官應否需用武銜。業准部咨行查。仍令照舊換襲土職。然其投誠之始。以有所挾而得之者。今廓清之後。尚未拱手而還之　朝廷。非所以示德威昭臣服也。臣愚以爲滇省土司。亟宜請　旨追奪武銜。權給銜劄。無分文武。概行追繳。各照舊襲職銜。量加一等服色。既奪其驕淩之氣。復羈以章服之榮。有不畏威而懷德者乎。此制之安之之一大關鍵也。若夫善後事宜。有當亟請　睿裁者。臣並縷悉爲皇上陳之。往者逆賊用土兵之力。一任土人邀截道路。搶掠莊村。俱置無問。土人有犯。俱不關白流官。土官徑自處決。土人知有土官而不知有　國法久矣。則請著之令曰。無萠故智。勿悖　王章。其犯罪至死者。械送督撫。明正其罪。務使土人遵　朝廷。土官不得擅威福。此其一也。土官各有土地人民。而其性各不相下。往往爭爲雄長。互相讎殺。一不禁而吞併不已。叛亂隨之。故明沙普之禍可鑒也。則請著之令曰。各守常度。毋相侵犯。其有稱兵搆釁者。殲厥渠魁。搗其巢穴。務申鋤強扶弱之義。用遏亂萌。此其一也。土司踐土食毛。宜如手足之

捍頭目故往者寇盜竊發俱土著人搜捕或一土司有犯即令衆土司環而攻之匪直分義宜然亦取其熟於山箐易爲力也則請著之令曰一乃心力備我聲援其有事則徵調不赴或觀望遷延者立逮而置之軍法一面奏　聞如果著有成勞仍準論功行賞使彼樂爲我用而控縱在我矣此其一也土情多詐未始不可以信孚土性至貪未嘗不可以廉格臣仰體　皇上懷柔至意開誠布公信賞必罰革餽遺之陋習禁採買之煩擾亦既駸駸向化矣彼其強凌衆暴鬬狠操戈豈盡天性然與亦由教化未明徒議招討無益也臣請以

欽頒六諭發諸土司令郡邑教官月朔率生儒耆老齊赴土官衙門傳集土人講解開導務令豁然以悟翻然以改將見移風易俗即爲久安長治之機此其一也土官以世系承襲不由選舉其祖父勢利相傳其子弟恣睢相尙不知詩書禮義爲何物罔上虐下有由然矣我　國家八法計吏三年考績土官皆不預焉不肖者無懲間有一二賢者亦無以示勸欲其奉職守法也得乎臣請著爲定例嗣後土官應襲者年十三歲以上令赴儒學習禮即由儒學起送承襲其族屬子弟有志上進者准就郡邑一體應試俾得觀光上國以鼓舞於功名之途古帝舜敷文德以格有苗由此志也其土官於歲終開列所行事實申報督撫察核具題不肖者降革有差賢者增其秩或賜之袍服以示優異使知以　朝命爲榮辱自不以私心爲向背又其一也兩迤土司之中昔爲沙普併吞繼爲吳逆殄滅者變亂之後其枝裔各回故土土人俱戀戀以主事之歷有年矣今使付之有司編入里甲則漢夷雜處必有隱憂若以歸附隣近土司無論必不相安尤恐所附者益強大而難治臣請稽其宗派取其鄰司保結果無虛冒准其一體報部照襲原職按其原管之地責令供辦糧差斯安置得宜葛藤自斷興滅繼絕固曠世之　殊恩亦衆建而少其力之意也此又其一也總之今日之土司非猶夫承平

日久之土司臣熟察情形悉心籌畫所當大爲防閑曲爲調劑者又如此　皇上明鑒萬里如果以臣言爲不謬伏冀按臣所請特頒　天語飭行斯遐荒之觀聽一新而夷俗之身心交戢矣

論邊省苗蠻事宜書　　藍鼎元

楚蜀滇黔兩粵之間土民雜處曰苗曰猺曰獞曰犵狫皆苗蠻之種類也其深藏山谷不籍有司者爲生苗附近郡邑輸納丁糧者爲熟苗熟苗與良民無異但性頑嗜殺或與漢民有睚眦輒乘夜率衆環其屋焚而屠之白晝出鄉井五里則惴惴憂其不還是以亦畏漢民而尤懼官長此可以教化施恩法令馴服者也但土民之頑順惟視土司土司多冥頑不法坐縱其行兇殺奪而因以爲利卽使事跡敗露大吏督責無參罰處分之加乎其身是以無所忌憚而敢於無所不爲也苗民受土司荼毒更極可憐無官民之禮而有萬世奴僕之勢子女財帛總非本人所自有嘗聞黔省土司一年四小派三年一大派小派計錢大派計兩土民歲輸土徭較漢民丁糧加多十倍土司一日爲子娶婦則土民三載不敢婚姻土民一人犯罪土司縛而殺之其被殺者之族尚當斂銀以奉土司六十兩四十兩不等最下亦二十四兩名曰玷刀銀種種朘削無可告訴聞昔年有闔村離散呈請地方大吏改土籍歸流官管轄遂有更生之慶曾未幾時而土司賂屬說又復改還土屬丁壯舉家屠戮妻子沒賣爲奴其他土部亦不吞聲飲泣忍受摧殘然其望見天日願如漢民沾被　皇恩則千萬人心一心四五省如一轍也愚以爲苗猺獞黎均屬　朝廷赤子當與漢民一例軫恤教化惟在地方大小吏加意綏輯使知孝弟禮讓奉公守法自然不敢行兇殺奪倘土司暴虐太甚或其民有行兇殺奪俱將該土司照漢官事例參罰處分第漢官有罰俸降級革職而土司無俸可罰無級可降革職則子孫承襲仍舊爲太

土司得以暴虐其民愚以爲惟有削土之一法可令土司畏懼請題定削土則例照所犯重輕削奪村落里數以當罰俸降級所犯重大至革職者相其遠近强弱可以改土爲流即將土地人民歸州縣官管轄勿許承襲併土民有不甘受土司毒虐願呈改土籍爲漢民者亦順民情改歸州縣其深山窮谷流官威法所不及之處則將所削之土分立本人子弟爲衆土司使其地小勢分事權不一而不能爲害將來教化日深皆可漸爲漢民至山中生苗責成附近土司招徠嚮化一體恩撫如此數年之間生苗可化爲熟苗熟苗可化爲良善不特五六省地方享甯靜和平之福而自唐虞以來僅傳七旬舞干一格者至我 皇上而悉爲衣冠禮義戶口貢賦之區此日之堯舜賢於唐虞遠矣

改土歸流疏 雍正四年

鄂爾泰

爲翦除夷官清查田土以增租賦以靖地方事竊以苗猓逞兇皆由土司土司肆虐並無官法恃有土官土目之名行其相殺相刦之計漢民被其摧殘夷人受其荼毒此邊疆大害必當翦除者也臣受 恩深重職任封疆日夜籌思若不盡改土歸流將富强橫暴者漸次擒拏懦弱昏庸者漸次改置縱使田賦兵刑盡心料理大端終無頭緒稍有瞻顧必不敢行稍有懈怠必不能行不敢與不能之心必致負 君父而累官民故以臣愚昧統計滇黔必以此爲第一要務然改歸之法計擒爲上策兵勦爲下策令自投獻爲上策勒令投獻爲下策前鎭沅土府刀瀚霑益土州安於蕃經臣拏禁題參後隨分委幹員將各田畝戶口銀穀數目逐細清查緣土州安於蕃地土更廣私莊尤多清冊尚未造報現據遊擊楊國華威遠同知劉洪度造報鎭沅土府每歲額徵米一百石今每歲應納米一千二百一十二石零每歲額徵銀三十六兩今每歲應納銀二千三百四十

八兩零。是其徵之私橐者。不啻百數十倍。而輸之倉庫者十不及一二。百不及二三。由此類推。又何可勝計。再查附近鎭沅之者樂甸地方。與元江新平景東接壤。四面皆隣漢土。一線叢逼。哀牢素爲野賊出沒門戶。其江形山勢。尤爲險阻。且當按版各非馱鹽要道。原係世襲土長官司管轄。該長官司刀聯斗昏庸乖戾。受漢姦把目主使。爲害地方。民夷怨恨。若不一併改流。終難善後。臣就告發各件。卽委楊國華同劉洪度。止帶兵一百名。徑至者樂甸。質審案擬。相機行事。而刀聯斗自知罪無可逃。隨卽出迎。投獻印信號紙。但求免死。情願歸流。據此情狀。猶有可原。除俟臣題參改土歸流外。仰懇 聖恩。但收其田賦。稽其戶口。仍量予養贍。授以職銜。冠帶終身。以示鼓勵。則強不如安於蕃。刀瀚勢不如刀聯斗者。皆將遵法輸誠。不煩威力。而邊地糧餉。亦不無小補矣。至於黔省土司。與滇省異。一切兇頑。半出寨目。因地制宜。更須別有調度。臣已面與新提臣楊天縱。詳細密商。并將各要件。逐一開單。交付查訪。以便會辦。務期兩省邊方。永遠寗謐。仰副 聖懷。而心長力短。時切惶悚。伏乞 聖主訓示遵行。

雲貴事宜疏 雍正四年

鄂爾泰

奉 硃批。以兩江需人整理。雲貴一切事宜。俟料理有頭緒時。可舉一自代之人。卽往兩江效力。欽此。臣伏讀之下。感極愧生。念臣身荷 殊恩至矣。盡矣。心實無已。行多不逮。業業兢兢。時恐隕越。上替照察。臣實不敢自欺。至兩江重任。原非臣愚能勝。然誓欲酬 恩。難易非所計。亦何敢固辭。但雲貴極邊。關係緊要。一切事宜。尚未有頭緒。臣卽竭蹶料理。亦必須時日。茲蒙 聖諭。不敢不盡言之。一夷情之無制也。查雲南土官多半強豪。所屬苗衆。悉聽其指使。殘暴橫肆。無所不爲。其土官懦弱者。兇悪把目。爲害尤甚。不但目無府州。亦

並心無督撫。及至事大經官。或欲申理。夷等暗行賄賂。揑詳結案。上司亦不深求。以爲鎮靜。而刁抗不法。任拘不到者。又復無可奈何。隱忍了事。貴州土司單弱。不能管轄。故苗患更大。平日燒殺劫擄。拏白放黑。以爲生計。有徑至城汎。綑人子女。勒令取贖者。地方文武。亦視爲故常。隱忍了事。至於或經控告。兇犯百無一獲。而原告原報。并干證人等。反拖累至死。舊案俱在。臣深恥之。若不及此淸理。約定規程。卽使擊幾土官。殺幾苗首。亦不過急。則治其標。本病未除。恐終難甯帖。一軍伍之不振也。雲南兵丁不減內地。卽貴州兵弱。亦猶勝江南奈武員因循成習。惟事逢迎。羣聚省城。鑽營朋比。有累陞至副參。而未一到營者。營伍何賴。臣受事後。首經嚴示通飭。非奉文調。不許赴省。今此風已熄。而盔甲帳房鑼鍋斧橛等項。大半不備。卽火鎗弓刀。操練必需者。亦多殘缺。至於空糧夥糧。種種名色。倒馬朋馬。種種勒債。相沿已久。視爲常例。卽有努力自愛之員。亦未免避嫌從衆。雖經臣確訪嚴飭。寬其既往。勉其將來。業據各屬陸續稟報。軍器俱現修整。糧馬俱現頂補。然猶未敢深信。臣自滇赴黔。已經由各鎮。逐加整飭。仍擬明歲親歷雲南各標協營。査勘軍裝。考驗兵馬。則既可以知營伍虛實。以便經營。又可以知地方形勢。以資調度。庶胸有定見。而事免挂漏矣。一地利之未盡也。雲貴兩省。雖地少山多。然水旱均平。荒年甚少。且礦廠鹽井。出產頗多。何至不如江南一府。計每年協餉共需數十萬兩。爲百年計。竊有隱憂。臣査雲南鹽課。實李衛之功。雖尚有疏漏。官力有不能。銀銅各廠。每至缺額。仍須羨餘抵補。臣料斷不至此。貴州亦有礦廠。兼多砂鉛。欲私開則明有官禁。欲官開又難於私侵。因循苟且。大半中止。至於鹽井。共得數處。現煎試一井。已有微效。託賴 聖仁。山效其靈。地呈其寶。或可以得濟民食也。雲貴荒地甚多。議者謂宜開墾。不知利之所在。人爭趨之。不禁其開墾而不來開墾者。緣荒地多近苗界。實慮苗衆之搶掣。若果土

司邏法夷人畏伏將不招而來者自衆故臣必以制苗為先務而尤以練兵治苗為急務諸事不妨遲但心不可懈不可促迫為之臣當時凜 慈訓一水陸之不講也雲貴遠居天末必須商賈流通庶地方漸有生色今水路不通陸路甚險往來貿易者非肩負即馬載費本既多獲息甚微以致裹足不前諸物艱貴臣查湖南水路直達貴州鎮遠府由鎮遠而施秉由施秉抵黃平州界雖中有阻礙臣今現已開通黃平州地方雖山高水陡不能行舟然不過一二站若由重安江溯源而上漸次開濬亦原有河路自貴陽而南水路難通然開平旱路便可行車猶人力所能為況雲南金沙江原通蜀粵東川府牛欄江直通四川貴州永甯州黎平府可通川楚疏決導引縱一時難措而日積月累未始不可以小濟臣自數月來通飭細查纔悉大概雖自度才力知必不能然必欲經始以待將來即遲至十年二十年但能成事實雲貴永遠之利也以上四條撮舉大要節目繁多不敢瑣瀆臣不自揣思欲鏤肝剖膽略定規模使後來勝臣者可以推廣即不及臣者亦可以依循斯臣力既竭臣心稍慰仰懇 聖恩兩江另 簡賢才留臣三五年俾得詳籌緩理庶幾可有頭緒可代之人臣現無所知亦不敢妄舉敬當留心至於楊名時誠實端正內外如一撫綏之任有餘但營務軍機不能料理且年近七旬漸多遺忘覺察防範處亦微少精明若與臣同事可以共濟緣伊固虛心臣能直告也據臣愚見內任實堪大用外任或難總理常德壽存心甚好人亦明晰小省巡撫可以勝任但識見尚未通達猶少果斷臣受 恩深重萬難報稱若稍存顧忌即是背負稍有徇隱即同欺罔謹據實直陳

分別流土考成疏 雍正四年

鄂爾泰

竊惟流土之分原以地屬邊徼入版圖未久蠻烟瘴霧窮嶺絕壑之區人跡罕到官斯地者其於猓俗苗情實

難調習。故令土官爲之鈐制。以流官爲之彈壓。開端創始。勢不得不然。今自有明以來。已數百年。中外一體。流土同官。既有職銜。甯無考察。乃仍以夷待夷。遂致以盜治盜。徒令挾土司之勢。以殘虐群苗。隨復逞群苗之兇。以荼毒百姓。橫徵苛斂。貢之 朝廷者。百不一二。而燒殺劫擄。擾我生民者。十常八九。必須控制有方。約束有法。使其燒殺劫擄之技。無能施爲。而後軍民相得以安。伏讀 聖諭。以流官有設立吏目者。職分卑微。無印信可行。無胥役可遣。土司意中。倘有輕忽之念。則未必肯遵其約束。今可否酌土司之大小。將微員如何改設。重其職守。使流土相通。地方各安。該督撫會同密議具奏。大哉 王言。所以爲邊方計者。無微不燭。無遠弗照矣。臣竊念流官固宜重其職守。土司尤宜嚴其考成。土司之考成不嚴。則命盜之案卷日積。大凡殺人劫財。皆係苗猓。雖一經報聞。隨即緝捕。而潛匿寨中。已莫可窺探。故無論吏目等微員。任呼不應。即使府州關移臬司牌票。亦置若罔聞。十無一解。非知情故縱。即受賄隱藏。其在流官。束手無策。大吏深難其事。不敢咨題。多從外結。其實得外結者。亦復無幾。故劫殺愈多。盜賊益盛。擄人男女。掠人財物。苗人無追贓抵命之憂。土司無降級革職之罪。有利無害。何憚不爲。此土司之考成。不可不嚴。所當與文武流官。劃一定例者也。據臣愚見。事各有專責。應分爲三途。盜由苗寨。專責土司。盜起內地。責在文員。盜自外來。責在武職。責在土司者。未滅流官責。在文員者。未滅武職責。在武職者。亦未滅文員。參罰雖俱不免。輕重各有攸分。盜由苗寨者。是平時不行鈐束。而臨事又不行防閑。此土司之罪也。盜起內地者。是鄉保不能稽查。而捕快又不能緝獲。此文員之罪也。盜自外來者。是塘汛不能盤詰。而兵丁又不能救援。此武職之罪也。以此三者。分別議罪。土司無辭。流官亦服。然所以清盜之源者。莫善於保甲之法。臣屢與督臣楊名時。撫臣何世璂。熟商酌議。擬立規條。行之兩省。及閱邸鈔。

知荷蒙　聖恩著九卿詳議具奏臣等伏候奉　旨部行到日當卽頒行一體遵奉按保甲之法舊以十戶爲率雲貴土苗雜處戶多畸零保甲不行多圭此議不知除生苗外無論民夷凡自三戶起皆可編爲一甲其不及三戶者令遷附近地方毋許獨住則逐村清理逐戶稽查責在鄉保甲長一遇有事罰究及之一家被盜一村干連鄉保甲長不能覺察左隣右舍不能救護各皆酌擬無所逃罪此法一行則盜賊來時合村百姓鳴鑼響應互相守望互相救護卽有兇很之盜不可敵當而看其來蹤尾其去路盡力尋緝亦無所逃至於保甲之外最重者莫如嚴責捕快與汛兵蓋內地之盜捕快多有知情外來之盜塘兵且爲通氣平時緝盜之捕快皆宜分定鄉村某方失盜罪在某捕快而捕快之中亦有姦良不一能否不齊又須每十人立一快頭如緝盜不獲者捕快與快頭一同治罪大抵盜情未有能欺捕快者其塘兵之設原以晝則盤詰夜則巡防伊等平日莛無所事每晝則看牌賭錢夜則飲酒酣睡甚或乘空偷竊出入不意種種非爲又或夥衆結強唆使刼掠陽防陰助其惡不可勝言必須嚴加號令定爲成法使不得不留心盡力盤詰稽查則盜賊旣弭而兵丁亦皆可用矣

正疆界定流土疏　雍正六年　　鄂爾泰

臣査何世璂摺內一爲正軍田之疆界一爲定苗民之管轄就黔而論均屬可行但其中有當斟酌變通者有應分別緩急者請敬陳大略據稱田土疆界一事臣査滇夷地方多有互相攙雜隔涉窵遠者論田土亦不獨軍田論隔屬亦不獨楚省論黔省之內亦不獨鎭遠施秉玉屏清溪大抵鞭長不及互相推諉難於稽查者所在皆是臣自奉　諭旨已概行委員分路査勘不論隔省隔府隔州隔縣通令査勘明確就近歸併之

改併以歸畫一庶幾錢糧易於徵輸姦宄無從逃匿於地方極有裨益應俟查明詳報到日臣再加核酌會疏請

旨至苗民管轄一事臣査土司改流原屬正務但有應改者有不應改者有可改可不改者有必不可改必不可不改者有必應改而不得不緩改者有可不改而不得已竟改者審時度勢順情得理庶先無成心而有濟公事若不論有無過犯一概勒令改流無論不足以服人兼恐即無以善後如果相安在土原無異於在流如不相安在流亦無異於在土也何世璂此議臣當謹慎酌行自未便具題請著爲例總之邊境夷情非失之姑息即失之決裂非過於畏葸即過於張皇論勦論撫遂都無是處現在如黎平都勻鎭遠所屬八萬九股等苗臣已趁封印閒時調署臬司張廣泗來滇將一切機宜詳細商論幷行各該屬協營將弁同心協辦總其調度限以八月內報竣而施秉縣屬苗衆犯撫臣祖秉圭欲加懲創動兵進勦臣已札覆屬令少緩蓋欲靖黎平必以都勻爲先聲欲靖鎭遠必以黎平爲前導舉重馭輕則施秉不勞而自靖今欲先其小者恐失要領反難就緒矣

招撫生苗以安三省疏 雍正七年

鄂爾泰

竊臣摺奏前事內荷蒙 硃批此事目下萬萬不可事情重大若清理此事必四省督撫得人同心合力預爲籌畫萬全一舉而可就緒今者邁柱查郎阿憲德王國棟皆非能料理此事之人暫且緩之再者川陝精銳多派出口滇黔官兵亦當令休息湖廣民刁兵驕而從未經事非其時也欽此仰見我 皇上睿謨洪遠動計萬全謹當字字凜體不敢少萌躁妄伏査楚屬之容美川屬之酉陽兩土司實屬頑劣爲邊境隱憂然論其目前尚未竟至狂悖用兵懲創不但非時亦暫可不必在臣愚見原欲先事預籌遂漸化導俾得備悉情形熟

知道路或可以不須兵力依次就緒固屬上策卽或仍須用威則旣有成算然後相機而動亦不難布置是以僅遣數人前往招撫好言勸諭以覘其動靜並非敢遽欲淸理以徒滋惶惑也伏查楚粵川黔苗疆各別𤠣蠻狆猓苗性半同狡悍者其常情反覆者其故智欲令其相安感戴實不在法而在人得人之難難於任事善後之難尤難於創舉是無論未撫之生苗遠隔之隣境臣不敢謂或能料理卽丹江古州一帶已經歸化之苗衆雖現在伏帖臣亦不敢時刻放心蓋努力易知機難解事易推誠難撥弄煽惑罪不止於漢姦而調停不善約束不嚴卽官弁兵役皆有以激成事端亦並非僅苗人之罪也夫觀摩有漸綏卽是急籌畫未周急反致緩據臣愚見容美酉陽二處似並不須用兵或先於楚省密委新授布政使楊永斌川省密委建昌道劉應鼎黔省密委請補新設貴東道之鎭遠府知府方顯令各承辦各界並會合商酌開導不露威嚴一二年內或可就緒倘彼時有須懲創則岳鍾琪已經凱旋總統調度亦可一舉而定臣受　恩深重萬難圖報事無難易不計能不能惟有竭力盡心期少安衾影耳

覆陳土司綏靖疏　雍正二年　　李紱

臣到任後訪聞土司暴斂心竊恨之然細求其端半出於不得已土司所親切而敬畏者惟知府若知府廉能土司卽不敢爲暴從前調補南太慶思四府知府時有需索土司因而科斂用一派十土民不支因而爲盜豈可獨罪土司乎數十年來土司足跡不敢至府畏拘留而需索近日惟太平知府甘汝來到任後盡革規禮土司至府親受約束永不科斂者十已八九而新補慶遠知府劉之瑱臣再三勸勉彼亦盡革規禮土司至府願受約束者十亦五六若南甯一府再蒙　皇上簡補賢員則舊習未能盡變者惟思恩府耳至於冥頑不化

其中容有一二或當加提臣所請稍加懲創然亦不至於改土爲流之甚此臣近日料理土司之大槩約至一年後似可令盡遵 聖朝德化若夫猺獞所居則在六十州縣流官所轄家蓄刀鎗收之不勝其收誠如 聖鑒然其爲盜亦由貪吏所迫不盡由於蓄鎗但使吏皆廉吏則盜源漸清而收其鳥鎗之法臣曾與副將高世定商酌凡猺獞仇殺搶奪者必治其罪因而收其鳥鎗彼亦無辭其餘槩置不問又特嚴硫磺之禁彼不得硫磺卽有鎗無用庶頑俗可以漸化而人情亦不至驚擾又提臣請於霜降後拘捕凶犯伏讀 御批謂國家立法必俟有罪而後加刑若無罪此等事萬不可輕動此誠 皇上愛惜民命慎重軍機之至意也但臣思提臣所謂凶犯亦正謂有罪而負固拒捕者耳此事臣亦曾札致提臣近又咨商督臣廣西仇殺搶奪積案不清擬欲擇情重之案不服拘捕敢於放鎗恐嚇兵役抗不到官者稍撥附近營汛協拏蓋營汛原有捕盜之責並非用兵之比然亦懲一警百而已非敢遇事輒用此皆臣近日斟酌輕重次第舉行之事據實奏陳伏乞 睿鑒

陳粵西治邊疏 雍正六年

廣西布政使 郭鉷

竊臣自到任後凡全省所屬府廳州縣佐貳等官臣俱一一留心訪察緣地方遼闊屬員因公至省臣所經見者僅十有餘員但據臣所訪察大約小心謹守者居多容臣再加細訪倘有貪婪敗檢之員訪聞得實卽當詳報撫臣題參以彰黜陟決不敢苟且偏徇有負我 皇上委任之至意至於土苗猺獞其性本自難馴劫盜仇殺固所時有然臣查其所謂仇殺者其先實原有寃抑事件官府不爲伸理故遂激其凶悍之氣相沿成習若地方官實實以撫綏爲己任平其曲直信賞必罰令其心帖服則仇殺之風諒可漸息其有梗化不改者而

後嚴擒盡法以警其餘則恩威並著而野性亦知所畏懼矣現在據西隆州西林縣詳稱顏光色岑顯等擄掠村莊聚衆焚殺經提臣咨商撫臣已發官兵前後堵勦不日溪峒肅清苗蠻咸知有　國法凡邊徼之民亦無不知　堯天舜日之下斷不使凶徒得以徼倖也再查向來土司之中有敢於恣肆者多由該管知府貪其土物貨賂以故土司有所挾持益致剝取土民肆行不法若地方實有不愛錢之知府潔已奉公時時宣諭朝廷德意則知府於土司原如上官之於寮屬自無不正已而不能率屬之理此土司舊來積習臣所訪聞如此者目今泗城府官莊役田及穀價等項臣已委官前往丈量逐一清查再歸順土州經督臣孔毓珣題明苗價銀兩一案臣已飭委田州土司協同思恩府知府按畝查勘如差委官不實心辦理及土司敢有仍前不法者臣即詳請督撫題參斷不略有徇隱使得姑容於　聖明之世也

備述全粵情實疏　康熙二十年　　都御史　郝浴

皇上坐照萬方雖省有遠近大小總期各就情實以維萬世之安粵省窮荒天下所聞然臣非身到未能懸知其詳今請爲　皇上一備陳之湖南沃野而入粵境皆山瘠廣東資海而粵西盡爲所隔其周圍類多兇頑土屬內無所產外無所資其山則純石壘成率與堪輿相背毫無秀潤滋養之宜其水則斗閘逆上仍用馬援舊法全無安瀾易運之便且接連交趾逼近安南苗獠猺獞回旋連絡如蜂窩鼠穴又兼一種土類雜居民落或獞七民三或獞八民二是皆前代惡巢頑悍強立郡縣治以流官漢法實則喜人怒歟如唐臣韓愈所云不可以人理治之者也至於民皆殘寇田多久荒武皆勞苦兵間而難於緝伍文皆外委雜流而難於自立有司舉事則法廢而病民守法則事廢而誤軍又當歲辦而苦歲荒衙役蓬跣官吏草率合而計之未免生氣尚待

蘇息而殘疆急需綏定也臣察此情實容次第分佈條理將我 朝四十年來之章程及 皇上萬里懷柔之 聖心一一昭揭先使稍稍有一規模而後行事其全省兵馬錢糧或應裁省或應分撥俱察照此意詳行臣因是又總論滇黔廣閩數十年內之情形從前如漢策捐諸此三藩使自治嗣後如唐法盡擒此跋扈以還國又直論廣西用人之事始則鞭策無籍之人以署事而足兵今惟愼補部選之人以實授而安民是眞我 皇上百勝萬全之廟籌而 大聖人守定太平之神機也臣旣身到目擊應備述其全局從實報聞伏乞 睿鑒

敬陳調劑粵西戎務四策疏 康熙二十一年

都御史 郝浴

粵西自用兵以來各路宿兵彈壓類有添設今滇南已定節餉裁兵以蘇息天下自是 廟謨成算但粵西爲廣東湖南樞紐雲貴交南門戶猓獠獞猺諸蠻絲牽蔓引必須一一截制兵又不可不防餉又不可不節至於會計通省錢糧之數尙不敷兵餉之數惟淸汰馬政足盡無用以資有用酌防要害雖似裁兵而實裕兵臣謹調劑四策備列情形爲我 皇上陳之一虛糜之馬宜汰也察粵西鳥道猿蹊馬戰不及步戰且瘴水雀毒養馬十斃八九縱使斃後卽補奚堪補後又斃保無馬去糧存之弊乎且窮兵病馬雖藥料兼資難保腸黃立倒是有馬之名無馬之實有馬之費無馬之用也宜分別淸汰如撫標提標原設馬二步八酌裁其半改爲馬一步九臣與提臣時加省察參養分駐重地以資驅遣其各城守營原設馬一步九馬不成羣亦難突陣今裁馬全改爲步其原兵仍食戰糧此外通省各官原設有自備之馬仍從其便只此淸汰馬斃可約省歲須料草乾銀三萬餘兩亦足以濟本省之兵餉所不足也一添設之兵宜裁也當粵西用兵之際不得已而議添今

節餉之際不得已而議裁查鎮營有照康熙十一年原額而今不足者不必議增外有新設之兵宜裁者如撫蠻滅寇將軍標兵五千內除另議挑選一千名隸臣標統轄外尚四千名水師營一千名懷集營五百名昭平營二百九十六名富川營二百九十六名此皆新設議裁者也有照康熙十一年經制之外而今添設亦議裁者如桂林城守營原係十一年以前設立額兵五百而今增添七百賀縣營原額兵三百九十六名而今增添一百零四名此皆於經制外添設議裁者也查富賀兩縣接壤今富川營既裁應將富縣營改爲富賀營將額兵分防兩縣但各兵大半他省之人當解散之時宜量給以兩箇月餉銀資其歸農路費以安其心庶不致流落嘯聚抑或容臣與提臣選其精銳汰其老弱以漸消磨簡其精練據實造册報部只此裁汰冗兵可約省歲餉數萬亦足濟本省兵餉之所不足也一要害之設防宜酌也竊見前代韓雍王守仁等用兵於兩江藤田之間動調土漢兵一二十萬需項無算當時峽賊率皆獞類馴至巨魁其始都緣要害無備未遏其萌所致今潯逆已平冗兵應汰第兩江之間地方遼闊固不能在在設防然其間有要害之處如鎮安土府設有漢官通判知事二員查該府在土司中非獞民風頗異不毛雖設有鎮安營額兵二百九十名然汎廣兵單近則沈紹基韋之煌襲城殺官見在用兵撲勦應改設遊擊一員領兵五百名庶資彈壓又泗城土府是土司中之巨擘界連滇黔土屬路下闕十字三千名即調平樂營官兵酌量於泗城西隆西林並歸順上下凍等州佈置亦可以爲鎮安之聲援又土田州因係安籠門戶近於各處抽調官兵八百名防守今當撤兵仍應酌留守備一員仍須調兵防禦如是則土司盡有鈐束至於龍憑檤藤二營係控禦安南鎖鑰每處僅設兵一百九十三名殊爲單弱應酌量每處增置三百名庶可資其捍衛其梧州一府居兩廣之中扼三江之要設有官兵一千名應留五百

名守護策應應調五百名直抵潯南一帶設立哨船汛防河道此爲全省之襟喉各府之脈絡最爲喫緊且猺獞蛋賊往往沿河截劫調此五百名使河路清甯庶幾留商裕課以上應設應增酌計官兵不過二千餘名又節於見在經制內抽調並非額外加添而土屬永得貼服邊關總有把握粵西全局隱然巨鎮一撫提之精銳宜簡也昔孫延齡叛時撫臣束手皆因撫標兵裁空拳禦寇查撫標之裁當日應每省設立總督今各省既無總督則撫標之設斷難議減且西粵情形已經臣於備述情形疏內奏明是撫標二標同爲百粵之樞機隣省之控制不惟居重馭輕兼可長慮卻顧粵西通省除柳慶二府屬有提臣就近酌量分防外省城根本重地其撫標兵三千名除周圍接壤州縣四路佈塘以疏通聲勢外其留守待遣之兵有限擬將援勦營應裁之內精揀驍健並器甲堅完之兵一千名即以副將溫紹賢統隸臣標以資驅策俟一二年允成泰山四維之勢再議抽減以安熙恬今既以援勦標兵一千名調隸臣標則於臣標量調數百名駐防平樂仍聽臣驅策則是提標撫標均係（下闕三十餘字）綢繆防護庶幾奠安此則臣與提臣之職分也此四策者汰馬裁兵所以節餉設防選銳所以固圉從此以通省地丁鹽庫關稅錢糧還養通省經制官兵則缺撥無多可少紓司農之籌畫而經營預備或偶助司馬之韜鈐臣今奉　命撫粵仰賴　皇上天威睿算見諸路文武悉報蕩平但兵形象水一時解散實須調劑臣曉夜思維顧兵顧餉酌去酌留以休息爲撻伐之本以防禦爲太平之基選吏養民以資無窮之策應簡武搜兵以培有用之精神是從來君臣綢繆中外締造無疆之至願也其未盡事宜臣陸續務酌時宜曲處再奏

皇朝經世文編卷八十七目錄

兵政十八 邊防下

兵政十八 蠻防下

善化賀長齡耦庚輯

滇中兵備要略

孫　鵬

備兵以衛民也而未雨綢繆尤在山川要害之地滇古西南夷於唐爲南詔西北拒吐蕃東北際黔巫東南達交桂西南扼緬甸環境之彝十居其七王公設險於斯要矣豈可一日不備哉而備之之要莫若先防外彝諸隘口滇有附滇而不爲滇有者西之緬甸東之交阯儼然稱國逼處南壤而漢夷雜處之郡州縣外尙有不爲滇有而仍爲滇有者軍民宣慰使司六宣撫司四安撫司一長官司二十一編置於騰永景蒙之外至九千里之遙顧車里老撾其東已與臨元接稍內又有孟艮孟定二府孟璉兀鈕二長官司皆在元江景東順甯境內其屬順甯者有三猛曰猛緬曰猛撒曰猛猛更與永昌相錯又有灣甸鎮康二土州極西則茶山里麻大抵諸彝環繞雖皆供賦以額爲滇藩籬屏於威德不敢不臣然皆據山立寨假箐爲巢稍有警動卽生異心可不整飭以防乎攷諸葛武鄉侯之南征也大軍由越嶲李恢由平夷縣安道向益州部隋史萬歲平爨翫帥衆從越嶲進經馬湖自蜻蛉川過弄棟次小勃弄大勃弄至於南中元征西南夷烏蠻白蠻鬼蠻諸國命太弟專征分三道進大將兀良合台帥西道兵由晏當路諸王抄合也只烈帥東道兵由白蠻太弟中道至滿陀城留輜重過大渡河行山谷二千餘里至金沙江晏當路從蒽嶺卽今麗江府白蠻從四川今曲靖府中道從越嶲今永北廳考其處則麗江曲靖永北三口皆昔日進兵之地尤爲緊要防之宜密而陳用賓以緬數入犯築八關於騰衝之邊每四關一守備戍之今尙嚴戍否進交阯古惟廣東廣西二道元明始自雲南入雲南道亦有三口

當何以戍守乎抑更有說中甸爲麗江門戶去西藏萬里山川險阻聲息不通四百餘年無烽煙之患者正以險阻之路入莫能測後因逆藩將中甸割與吐蕃麗江遂失其門戶近小醜澤旺跳梁秦師由巴蜀蕩其前滇師由中甸抵其後大兵凱旋以後中甸至西藏鳥道羊腸將成康莊之孔道我可以坦往彼可以坦來與三口更有不同者今中甸既築城城中須鎮大將以制西藏也且滇處金馬碧雞之勝南北雖隘東西最長三標坐鎮於內九鎮五協犄角於外官軍至五萬三千五百九十名之多有警則各土司之兵皆可調用然吾聞唐府兵之制無事則執耒以耕有事則荷戈以戰宋有廂兵即有鄉兵廂兵者諸郡之鎮兵也鄉兵者土民團練之兵也如河東陝西有弓箭手麟州有義勇之類是也李德裕爲劍南西川節度建籌邊樓率戶三百取一人使習兵爲緩則治農急則荷戈時人謂之雄邊子弟仲威南詔滇至今有兵快之目有民壯之名有守城軍之制而事已廢弛請於正軍之外郡州縣之內鳩集鄉閭之勇者蠲其徭租給以弓刀令管轄佐貳官督師於農暇團練以備有事驅用則民間既無游閑流爲盜賊之人而國家亦得收精兵之用則鄉兵豈不與正軍相表裏哉且兵之所恃在器而器之所用貴精晁錯曰兵不堅利與空手同甲不堅密與袒裼同弩不能以及遠與短兵同又曰器械不利以其卒與敵也滇產金銀銅鐵鉛硝黃之物不必取給於他省而軍器卒不備亦不能精其故何也一則制其日久豈無缺壞未見遣官造補一則滇匠原拙所造不精宜查滇省見儲軍器計軍分給而藏其餘者於官若干分給則各知愛護藏餘則應用不窮所給者或壞則計年告換所藏者或損則按年漸修又於每歲軍局所造必揀選良工如昔人請甲人於安定弓人於河中弩人於浙西之類減其數而責其精有不堪用則罪其主者如是則軍器皆精而可用也軍器既備則戰陣之法不可不熟習於平日論兵於滇

與論兵於他省不同高山險巇無百里之平川卽諸蠻夷之所恃者亦以山林川澤寄倚草伏木之威其外來者無論也山深道險馬不能並列人不能連肩恐敵人伏兵險路或扼我前或衝我中或綴我後雖有哨兵探馬一時搜索不到敵出我不意或哨兵探馬誤闖入敵人伏兵之中爲其所陷不及報我我冒然而進與敵相遇一線之路彼以有備待我無備當此險要之區首尾難接百步之間前後莫救豈容不先爲之防惟用連珠倒捲之法敵來攻我中則兩山出兵夾攻之彼攻在左之營則右營復如噴珠而出又連布營更番迭戰敵勢我逸則敵人欲來前面攻我勢不能矣設綴我後則以退而進後哨作前哨倒捲而回敵亦難以邀截倘遇大江關隘之地我必先留兵把守切忌輕進使無歸路攷古證今谷戰行營斷無有過於此者夫服蠻夷之心不能以不戰而服也請卽以武侯之南征爲戰守之師可也

論全滇形勢　劉彬

王公設險以守其國此後世志疆域之始也疆域之形勢雖輕重不同必各有阨塞險要爲有國者所宜留意也以天下論則天下居其全一省居其偏以一省論則一省居其全一隅居其偏必周知各省之形勢而後可以論天下之形勢必周知各隅之形勢而後可以論一省之形勢故居中馭外乃統一之宏規而守隘據險實控制之要略滇南越在邊荒其視天下非有關中四塞之扼要也非有蠶叢劍閣之崎嶇也非有沃野千里之富饒也祇以山高箐密路遠林深諸夷人所竄穴而盤踞者或雜處于內地或環遶于沿邊無事則闢草而耕疇非樂土有事則依山爲勢卽是鴻溝滇中形勢較他省獨異所以論滇中疆域亦當較他省各殊使措置失宜將所藉以爲固者或非其所必爭所據以爲守者或非其所當出吾嘗浪遊兩迤流覽山川有以知其疆域

之夷險輕重焉內而昆明爲省會之區巨浸則昆池浩淼危峯則太華嵯峩沃野平鋪羣山四拱堅城深池雄踞中央信哉南服一大都會也外則平彝者滇之門戶曲靖者遙應黔蜀近控猓夷樞紐之地也由武定以達建昌由霑益以至畢節皆通蜀之道也東川昭通雖已設流然地廣山深夷種甚夥不可不有以預防之尋甸是其隘也魯魁雖已甯靖然地甚寬山更險彼可以來我不可以往夷人剽悍每以刼掠漢人爲其生計自景東以及楚雄之妥甸與易門嶍峩新平臨安元江諸處沿邊千餘里在在皆其出沒之所雖臨安有鎭元江有協新嶍妥甸景東皆有營易門塔臘界牌皆有汛然禦之最難備之宜謹不能保其不竊發也元江普洱孤懸夷境廣南接壤西粵距昆明尤遠而中道聲援遼濶其繫于滇也猶滇之繫于中國可以不有而不可不有也蒙自開化俱係通交之道而開化僻在東南與元江廣南遙相聯絡地接彌金日南之界一鎭以彈壓之何可少也此迤東之大概也迤西則蒼山洱水據其上游大理者西連永順南接蒙景北帶鶴麗永北東俯楚姚爲昆明之應因滇西雄鎭以提標駐之宜也其跨於北者則麗江達於中甸乃烏斯藏之衝前阻金沙後依鶴慶然其要在江而不在鶴也劍川亦中甸之別徑所以爲猓猓之防實以爲麗江之翼也雲龍羊腸一線在萬山中左望劍川右顧永平不但鹽井之利亦藩籬之助也其僻於東北者姚安永北連壤川南永北則獨居江外路通建昌逼近吐番尤偏而且要也其峙於西南者永昌遠隔蘭津峻嶺崇山獨處極邊之末然地土肥饒城池堅壯內而屏障九郡外而鎖鑰諸夷西南重鎭無以踰此騰越又距其西兩江內阻八關羣列近控三宣遠駕六慰一府一州自相連接而緬甸車里孟連耿馬之屬胥于此有維繫之勢則又最遠而最要之地也滇南

面臨滇滇爲中國之犄角永騰亦滇之犄角也至若順甯蒙爾之區似無煩于籌措然界在沿邊往者莽賊入寇剖孕婦爲卜得女則由順甯而入是可鑒也此迤西之大槪也他若楚雄乃滇西之莊逵廣西亦苴蘭之羽翼其餘坦易無係安危滇之形勢在于此所以制滇者亦在于此而余更有進者從來有一定之形無一定之制時不同則制變有一定之制無一定之功人各異則功殊嘗攷滇之先有錢能楊榮諸閹之縱肆則流毒蒼生幾開邊釁有賽典赤父子及張立道諸公之賢良則民受其福國賴以安他如鮮李之喪師辱國劉深之啟禍窮兵張繼孟笑談殲逆坐收不戰之功劉安世黷貨媢奸遂致諸夷之叛淸介如楊錬鄭純張翕王阜梁毗之䇿何民之不克化勇略如傅友德沐英藍玉蔣貴方政劉綎鄧子龍之流何亂之不可戡無韋皐之招徠則南詔未必歸唐無太弟之專征則段氏奚能平定是皆滇中往事彰彰可考者至於彝人之禍處處有之雖係荒僻之區而無處非受兵之所良由近處肘腋無事則易狎易玩有事則最便最近考明史土司傳諸夷叛亂或是外來或是內發卒皆變起倉猝遂致蔓延小則一州一縣大則一郡數郡塗炭生民蹂躪疆宇焚殺屠掠靡所不至受禍之慘不可勝道此豈形勢所得而遏之者哉約而言之全滇之境東向黔陽西通緬甸南達兩粵交阯北距西蜀吐蕃山藪連延鮮終朝之坦道水多谿峽無百里之方舟歷代以來紛更相續莊蹻開基就苴蘭而建國蒙段竊據憑蒼洱以爲都當其荆蓁未翦原隰偏荒蓽路之區及今郡縣久開漸躋文物冠裳之盛乃有陸梁狡帥跋扈强藩往往恃其險遠夜郎自大攘以饕奸因之鼓亂然而諸葛揚旌雍闓授首潁川仗鉞爾密沈淵始肆梗頑終歸覆滅爨者吳逆稱戈敗不旋踵此其近事尤可鑑者形勢又安足恃哉善治滇者亦惟在文武守令將弁愼擇其人當承平之日能潛消默化于未事之先而後形勢者斯可藉以爲固故得其

人則衆志可以成城非其人則天塹投鞭可渡函谷丸泥可封自古皆然也天下皆然也况於滇中哉

滇南通考

王思訓

滇南形勢左繞金沙右界瀾滄重關複嶺鳥道羊腸而雲南一府山盤水曲較諸郡稍平衍實足以控馭兩迤東以曲靖爲門戶西以楚雄爲屏翰澂江衛其南武定障其北大理居迤西之中與雲南相策應至元臨開化接壤交趾永順外臨緬甸鶴永近連吐蕃此數郡者實資鎖鑰而雲南大理永昌尤號沃野此形勢之大略也昔人謂雲南有三要害東南界交趾老撾諸夷以元臨爲鎖鑰西南緬甸諸夷以永順騰越爲咽喉西北吐蕃以麗江永甯北勝爲扼塞此三要也門戶有四一曰古路自邛雅建昌渡金沙入姚安白崖即古路也又有東路西路閒路此四路也西以永昌爲關以麓川爲蔽北以鶴慶爲關以麗江爲蔽南以元江爲關以車里爲蔽東以曲靖爲關以霑益爲蔽此四關之說也觀此可以知雲南矣至於地脈山川尤可殫述焉山原始於西藏枯爾坤兩江夾持至於老君山穹窿鬱嵂爲通省衆山之祖又爲定西嶺爲碧藏山又東北爲屼峋山及至霑曲遂由黔入粵入楚入閩以及浙江諸省其水則以金沙江爲北界此水原出吐蕃達喇喇嘛東北牛吼山下東南流入喀木地經麗鶴永北武定東川入四川界合於岷江其入之者則有打冲河即諸葛所渡之瀘水也又有龍川江普渡發源於滇池周三百餘里源廣流狹有似倒流滇之名始此或又謂其迴環倒流故曰滇水之南滙者則有瀾滄江有二源俱出吐蕃喀木地會於叉木多之南經麗江舊蘭州過雲龍經永順黑惠江入焉歷鎮沅普洱爲九龍江入於車里正西之大水則有潞江源出吐蕃哈拉腦兒入怒夷爲怒江入雲南保山大塘隘經雲龍過永昌入緬甸即禹貢之黑水也按黑水有三而諸說紛紛水經注謂出張掖雞山此雍州之

水。與梁州絕不相涉。漢書地理志。唐樊綽。皆以麗江爲黑水。薛季宣又以瀘水爲黑水。引酈道元之說以証之。但與入於南海之說俱未合。宋程大昌以瀾滄爲黑水。明季李元陽因之。山海經注亦然。但皆未身經其地。不過約指其爲某水某水耳。惟我　聖祖仁皇帝山川考。論釋三危之義。以潞江爲黑水。而後黑水西河惟雍州。華陽黑水惟梁州。有合於禹貢。焉正東之大水。惟八達河經粵西入於右江。而禮社一江發源趙州。至蒙化。歷楚雄元江入於交趾。斜界滇中。此東西兩迤之所由名也。如大理之葉榆水。卽古西洱河也。又滇之極西有龍川江檳榔江。俱入於緬。明王驥征麓川兵抵金沙。諸酋震恐。曰自古漢人無至此者。卽此也。此地脈山川之大略也。

入滇陸程考　　師範

郡國未有以旅途記者。滇在天末。東有黔中諸夷間之。北有蜀之裔土。南有粵之羈縻屬縣間之。道途通塞。命脈係焉。昔楚莊蹻泝沅水。略地至滇池。其轉戰逐北。經歷之地。未有紀也。秦常頞通五尺道。漢唐蒙治夜郎道。司馬相如治靈關道。其所鏤山刻木之地。未有紀也。劉尙之擊棟蠶。孔明之擊雍闓。皆渡瀘水。李雄僭蜀。遣李釗攻甯州。刺史王遜進軍由小會。隋史萬歲之討爨翫。自蜻蛉川經大小勃弄。元世祖之伐大理。自忒剌分三路。或由寠當。或由白蠻。或由滿陀城。而其師行所過。止宿警蹕。未有紀也。公孫述時。句町大姓保境爲漢。遣使自番禺江奉貢。而其間道所趨。閱歷何所。未有紀也。惟唐志載貞元十年。遣祠部郎中袁滋與內給事劉貞諒使南詔。自戎州開邊縣。由曲州石門鎭。鄧枕山。馬鞍渡。蒙夔山。諭官州。簿嘮州界江山。荆溪谷。澂溔池。湯麻頓。柘東城。安甯井。曲水。石鼓。佉龍。至羊苴咩城。貞元十四年。遣內侍劉希昂使南詔。自巂州淸溪關由大定達仕

二城西南經箐口永安木瓜嶺臺登城蘇祁縣羌浪驛蓬嶺會川河子鎮渡瀘水至姚州。又載安南經交阯太平峯州南思恩樓縣忠城多利州朱貴州浮動山天井山山上夾道皆天井。間不容跬者三十里。又經湯泉州祿索州龍武州皆爨蠻安南境。又歷儻遲頓入平城洞湶水至曲江劍南地。然其山川之險易物情之變幻未有紀也。迨明初通滇爲列藩。其入覲之路置傳設驛馬曰東路。閒道走蜀者曰西路。其後安氏衡決。鳥苟吠聲。東西道斷。因北走金沙大渡曰建越路。建越多夷患。復不能以時開通。又南閒道粵西自廣南達南甯。其分岐而合於廣南者通曰廣南路。廣南在滇之南。折而東北始達南甯。其道迂。又有由東直走羅平安籠以達田州者曰羅平路。一一撮其亭徼焉。覈其遠近險夷。考其人情。爲東路。繇黔以達於沅州。始爲楚郡。故止於沅州。志普定興隆路。幷志黔。志黔亦以志滇也。黔之腹心。滇之咽喉也。志清浪晃州路。幷志楚。志楚亦以志滇也。楚之邊徼。滇之唇齒也。西路由黔西以達納谿。建越路由會川以達榮經。始爲蜀邑。故止於納谿榮經。志烏撒建越路。幷志蜀。志蜀亦以志滇也。蜀之藩籬。滇之門戶也。廣南羅平至於南甯。始爲粵郡。故止於南甯。志歸順田州路。幷志粵。志粵亦以志滇也。粵之窮荒。滇之扼塞也。諸路皆由陸。惟金沙有水道而未通。其詳載之別帙。山川書其歷不書其望。艱難險阻迂怪謠俗咸書。以補他志所不及云。

論滇程 方輿紀要　　顧祖禹

雲南與貴州四川接壤。今行旅所經有東西兩路。而皆以曲靖爲孔道。從辰沅經貴州出威清平壩普定安南越普安州入雲南界。逕平夷而達曲靖者。此東路也。從巴夔經瀘州出永甯赤水畢節過昭通踰七星關入雲南界。逕霑益而達曲靖者。此西路也。志云。雲南之門戶有四。曰古路。曰西路。曰東路。曰閒路。自邛雅建昌會川

涉金沙江入姚安白厓者古路也秦常頞畧五尺道至蜀諸葛武侯於大關之謂之西道亦曰石門道唐韋臯傳石門者隋史萬歲南征所開也天寶中鮮于仲通下兵南溪今四川敘州府道遂閉至是釁經北谷近吐蕃臯復治之由黎州出邛部置青溪關遣幕府崔佐時從此通南詔又蜀王建時由此擊雲南俘斬數萬自宋以後此道又閉元季始置郵傳于此東路則肇自莊蹻而立驛則自明初始若由重慶綦江七驛至遵義又六驛至貴州所謂間道也諸葛武侯遣李恢關索分道南征又馬忠撫定牂牁皆由此此四路者主黔蜀而言也若從廣南而入雲南有二道皆會于宜良萬歷三十二年普洱驛丞李仲登請開賓西路以便雲南其路曰雲南富州與廣西賓州接界僅隔一日欲開水路則從宜良路南彌勒維摩至下江從府過富州計程不過五日往時有石城驛回部驛維摩驛河毋驛今皆荒廢欲開陸路則從宜良師宗塊卜古彰陽達計程八日至泗城州過田州約二十日中間平川坦道傍三岔江入京師不過七十四站水陸通計較近二十餘站惟普鮓驚硬馬科古彰夜得飯羊河澤等村設驛站四土壞饒沃道路易通後不果從安南入雲南亦有二道皆會于蒙自永樂中平安南分軍出雲南蒙自是也楊氏曰蒙自縣經蓮花灘入交州百隴關循姚江古岸者此大道也自蒙自縣河陽隘入交州循姚江左岸者皆山險崎嶇此間道也其餘蹊徑歧途不可更僕數矣楊氏曰昔諸葛武侯入南中分軍一出牂牁今四川遵義府西南皆牂牁地一向益州今南甯之南皆古益州郡也而躬率步騎渡瀘入越嶲今四川建昌行都司入姚州境是也隋史萬歲平南蠻自越嶲馬湖青蛉弄棟而入即其道也自是有事南中者未嘗不師武侯之成法也唐天寶九年鮮于仲通伐南詔統大軍出南溪路今四川敘州府分遣越嶲軍出會同路建昌行都司安南軍出步頭路步頭今臨安府十三年李宓伐雲南亦分二道宓自蜀入宓時為劍南留后侍御史廣南節度使何履光督軍自海道入又貞元五年异牟尋謀歸分遣信使由西川黔中安南三路俱達于成都安南路即所謂海道也宋寶祐初蒙古攻大理次武列在吐番境內分軍一從西道入曰晏當路在今麗江府徼外一從東道入路由白蠻部今姚安或以謂由靖路誤也太弟將勁騎從中道入從越嶲渡金沙江至北勝州此中道也元至順初遣徹里帖木兒擊雲南叛者時雲南諸王禿堅等為變亦分軍一自四川進一由八番進今貴州也又至正二十四年明玉珍攻雲南分兵三路一由界首入在敘州府一由建昌入一

由八番入洪武十四年傅友德等帥師討雲南分軍出四川永甯趨烏撒而大兵自辰沅出貴州向曲靖　本
朝定雲南平吳逆亦三道並進此從來攻取之大勢也

緬事述略　　師範

明初緬甸爲八宣慰使之一至莽瑞體吞幷諸土司而始强及萬歷十年劉綎鄧子龍大破之直抵阿瓦自是賊稍斂二十三年巡撫陳用賓用暹羅閒緬由是緬復衰迨至順治十八年莽猛自立戕永明王君臣自是不通中國者六七十年雍正七年與暨賣擕兵求進貢而不果葢百十年來中國幾不知有緬甸矣至乾隆十一年而吳尚賢出吳尚賢者石屏州民也家貧走廠抵徼外之葫蘆國其酋長大山王蜂筑信任之與開茂隆廠廠大贏廠例無尊卑皆以兄弟稱一人主廠次一人統衆次一人出兵時尚賢爲廠主其第三人則黃耀祖也廠既旺聚衆至數十萬一有警則兄弟全出尚賢身瘦小然臨陣輒先虆雖少皆攤起見者無不驚走廠徒多才力數百觔礮可手挽而發之凡在夷方開廠者互相聯絡有夷衆憎某廠欲攻之而憚茂隆阻用重幣假道尚賢陽許而陰告某廠使備之夷大敗回過茂隆截之無一脫者所獲不可勝計衆大歡飲讌中酒尚賢大哭不止衆驚請故尚賢曰吾與衆兄弟忍饑寒開此廠今一旦有此無妄財懷父母妻子各思歸我一人能支乎爲蠻有矣於是諸人各被酒爲豪舉盡探懷中所掠者棄之淵其操縱人皆類此諸莽賊皆緬也畏之甚不敢侵然尚賢爲人陰賊戾深黃耀祖心不善之謂此非可久與處也乃謀自脫因請假往往山獵尚賢許之乃以其徒入葫蘆獵所得禽時以遺蜂筑蜂筑不之虞也一夜遂破其國而有之尚賢屢招其歸不荅先是尚賢之隣有某者性忠實嘗爲武弁頗識字會以事革不能自存往省尚賢尚賢雖豪然故廠徒不識官府事某因以

進貢說之可邀恩得葫蘆國王尙賢正無如黃耀祖何渭若言卽心動某因爲稟介耿馬土司罕世屛獻茂隆廠抽銀課時銀之出不可思議公私大充當是時羣蠻最畏者茂隆吳尙賢與貴家宮裏雁貴家者故永明入緬所遺種也緬刼永明時諸人分散駐沙洲蠻不之逐謂水至盡漂矣已而水至洲不沒蠻共神之百餘年生聚日盛稱貴家兵力强羣蠻畏之廠力弱不能支蠻者丐請卽往時亦有敏家大抵貴家之與也宮裏雁貌偉而怪滿面皆髯每鬭矢石不能及身故爲蠻所畏時與緬酋隙尙賢伺閒入緬欲和之不聽因搆緬與貴家戰不勝乃說其酋莽噠喇以進貢假威重可陰爲已地緬乃從所言十六年進京貢十象幷諸物究不能得葫蘆劄付怏怏回已稟辭大府西行矣忽追回餓死之尙賢死而廠徒散羣蠻自是輕漢人矣時莽噠喇不道十七年敏家破阿瓦走噠喇入據其城有甕籍牙者木梳之頭人也十八年九月與貴家戰勝之遂敗敏家十九年正月噠喇爲得楞子所殺甕籍牙敗得楞自立於木梳尋徙阿瓦以力脅服諸土司且擊敗波龍廠走貴家遂篡緬甸莽氏絕二十五年甕籍牙死其子孟絡嗣與各部搆兵如故二十七年宮裏雁爲所迫率其下謀內附而孟連土司刁派春苛索之宮裏雁不受土司約束會石牛廠周彥靑相招宮裏雁乃置其妻囊占及男婦千餘人於孟連而自赴廠宮裏雁既去刁派春乃分散其人於各寨而置囊占及二女於城中囊占知入牢籠潛語其人但望城中火來接應耳已而派春索其畜產卽與之索其次女卽與之索其長女卽與之乃索囊占囊占怒乘夜進其家手刃三十餘口遂縱火其徒見火光盡集偕撒拉朶等犇孟養遂歸緬甸而宮裏雁實不知之也永昌守楊重穀聞變欲以宮裏雁爲功乃佯好遣之宮裏雁將行妾卜之不吉勸毋往不聽因泣而從之至永昌至省不敢輕動也獄已具殺之于甕城妾亦死之而緬禍自此起矣滇人每言吳尙賢宮裏雁若在豈

有邊禍其說雖未必盡然然足以見邊地之情形能保廠者即防邊也宮裏雁與木邦相依倚既死木邦遂降緬擾邊明年遂犯猛籠殺土目三十年時犯九龍江出入無忌然不過小蠢動而已未至攻寨圍城也而大員舉動張皇輒欲自往以擢禍機三十一年三月總督劉藻至於自殺迨楊應琚至事已靖矣而聽副將趙宏榜之說生事邀功至於新街敗衂邊事無甯日矣三十二年楊應琚逮入都而以承恩公明瑞代九月進兵分兩路明瑞由木邦進額爾登額由老官屯進明年正月明瑞歿以忠勇公經略三十四年經略至於師緬人乞降遂班師按緬酋之先於漢則有雍由調於唐則有雍羌前明則有雍罕於今則有甕籍牙雍甕同音其歷次差投緬文每稱相傳一千七百餘年蓋自漢和帝永元九年戊戌雍由調受金印紫綬以至於今乾隆庚戌凡一千六百九十三年也自明莽瑞體開疆蠶食凡隸我邊圉如木邦蠻暮猛拱猛養猛密景線景邁孟艮及大小古喇等部落雖叛服無常無不懾其兵威聽其驅使故知衆建而少其力爲制邊馭夷之要術也緬地近佛郎機西洋貨物聚於漾共閩廣皆通火器皆西洋製法用兵號令精嚴勝則賞甚厚賜名號爲官負則殺無赦於軍前逃回者將其家小全行抄殺故有逃者其家必令之出無敢逃者各頭目無俸隨其貿易以取利漢人亦不任用其地有漢人街則擇漢人爲街長其性多疑犬羊性也所服一人始終不變總兵哈國興自林閣樂角勝爲所畏服故每乞和必求見哈國興得魯蘊尤與之熟蠻性如此論曰予既紀緬略此外尚有孫文靖公士毅綏緬紀事予曾抄存而失之是舉也一壞于刁孟春楊重穀之貪殺再壞于劉總制楊閣老之張皇三壞于辦理軍糧者之草率明將軍徒提孤軍餉運不繼進退兩難雖額爾登額果能如期終難徑抵阿瓦不得已遂以身殉忠勇公以經略蒞事精詳審慎士飽馬騰奈暑月進兵雨阻瘴興有地利而無天時焉然受欸息師邊民

受其賜矣大抵緬穴于滇之西南天則炎瘴煩蒸地則水土惡劣粵爲前門滇乃後戶如必盡榛荊而披剃之粵以舟師擣其巢滇以屯練奪其隘約十七討各自爲戰斯可矣爨龍顏碑云緬戎寇場是緬已見于劉宋現今緬酋孟隕奏改阿瓦王名號薄緬弗居蠻也孟也蒙也音可相通孟氏其亦蒙之末裔歟按樊綽雲南城鎮志如鎮西越禮銀生開南接吐番界彌臣達波斯鄰小婆羅門諸部必四五譯乃通大理所恃望苴子卽騰越之野人倘撫而用之實平緬勁旅云

平定緬甸述略

趙翼

緬甸古朱波地宋甯宗時始通中國元世祖遣兵三征之責其貢賦而還明初設宣慰司嘉靖萬歷間有莽瑞體者漸强盛傳及其子莽應裏世爲邊患參將鄧子龍遊擊劉綎各率兵五千入平之而其雄長南徼如故明初所設邊外三宣六慰諸土司大抵皆服屬於緬矣明末永明王竄其國緬酋陽款而陰拘之李定國率兵入欲護王以出緬酋弗與定國肆焚劫緬酋密遣使乞援於我　朝約大兵至卽俘永明以獻時吳三桂以親王鎭雲南偕將軍愛星阿率兵萬餘入緬酋送永明於軍時順治十八年也是時三桂未及爲善後計邊外木邦猛密大山諸土司聽其仍爲緬屬不復能如明初之衆建而分其勢由是緬甸竟國於西南乾隆十九年緬酋莽達喇與得楞錫箔諸夷搆兵爲所殺緬國無主有緬屬木疏土司甕籍牙起兵聲言復讐擊敗得楞諸夷遂竊據酋位初在其木疏築城繼乃徙於故緬酋所居之阿瓦城凡緬國舊所屬土司皆降服之有不服者輒治兵攻擊無虛日貴家者隨永明入緬之官族也其子孫淪於緬自相署曰貴家據波童廠採銀向有歲幣輸緬甕籍牙僭位後貴家不復輸甕籍牙擊潰之貴酋宮裏鴈猶糾合餘衆以拒此乾隆二十三年事也而木邦土

司罕莽底亦不甘爲甕籍牙屬遂與宮裏鴈合兵甕籍牙又遣其土目落覺攻破之罕莽底遁於孟坑二十五年甕籍牙死其子莽紀覺嗣擕兵如故二十七年宮裏鴈亦避於孟坑而我孟連土司刀派春者素嗜利開宮裏鴈之竄於近邊也遣人招之宮裏鴈疑未決而其妻囊占先率衆來附刀派春勒索其貲財婦女殆盡囊占怨襲殺刀派春而去宮裏鴈不知也而永昌守楊重穀誘致之至則坐以擾邊罪肆諸市於是緬酋益無所忌浸尋而及我耿馬土司矣耿馬雖我土司而於緬亦舊有歲幣至是莽紀覺遣其目普拉布率兵二千來索先闌入我孟定執土司罕大興使爲鄉導入耿馬土司罕國楷邀之於滾龍江擊斬普拉布餘賊遁去二十八年冬緬賊復至我遮放邊外揚言來索木邦官會罕莽底病死賊乃退三十年莽紀覺死其弟懵駁嗣即今緬酋也三十一年賊復索幣於我孟連土司相傳孟連之先本緬支子有緬酋所賜象及金刀爲重器緬酋襲必封上舊所賜而更請新者至是刀派先嗣緬酋遣人來索舊物揚言有衆六千已至臘戍又千餘人各帶船釘十枚將造舟渡滾弄江訛言流聞邊民一日數徙此永昌邊外之擾也蓋我諸土司之近緬者往時皆於緬私有年例自木疏據位號諸土司以其故等夷不復與而木疏方與貴家諸夷相攻未暇遠問及貴家木邦爲所并乃漸及我土司此起釁之由倘督撫大吏以此情入奏　上自有裁度其時普洱邊外雖有匪徒侵擾而永昌邊外或不必用兵也普洱之役自乾隆三十年始車里土司忽有賊百餘突入爲土目刀鐃等敗去其冬又有賊數千掠九龍江小猛崙諸處初不知爲何賊也督臣劉藻親往勘亦莫得要領傳聞孟艮土司之族人召散者糾緬賊爲助篡據孟艮導賊擾邊於是遣總兵劉得成參將劉明智等分路堵截而參將何瓊詔失律敗歸三十一年春劉藻自刎死大學士楊應琚來滇辦賊會賊漸退得以其間平整欠以土目叭先捧守之又平

孟艮以土目召罔守之部署初定而永昌邊外適有緬賊徵索孟連之事撫臣常鈞奏請普洱事畢後當卽辦永昌邊外賊　上是之於是楊應琚移駐永昌而僚屬之喜事者輒爭言緬甸可取狀楊應琚初弗聽曰吾官至一品年逾七十復何求而以貪功開邊釁乎有副將趙宏榜者少爲波童廠丁頗悉緬事曰願假某兵數百可生縛緬酋於麾下矣騰越州知州陳廷獻曰幷不煩官兵某已集土練四千以待楊應琚遂心動欣然許之於是趙宏榜率兵二百襲蠻暮之新街一鼓克之以蠻暮土司瑞團來降陳廷獻遣人招猛密土司不聽則誘致其所屬之孟斂土目線官猛來降而木邦故土司罕莽底之弟線甕團及其子線五格猶在孟坑緬甸通守富森亦招之降降者皆曰我地若干人戶若干願內附歲輸糧若干楊應琚遽以拓地千里人戶數十萬歲輸糧數萬石入奏而其地其人其糧則固尚在邊外我初未嘗得而有之也新街者南大金江水口緬人與中國市易處順流而下六日可至阿瓦爲賊最要地賊聞其入于我也率數萬衆來爭趙宏榜出拒之恃勇不設備全軍皆覆于是新街失守賊尾而入直薄隴川之虎踞關提督李時升檄諸將禦之戰于楞木戰于領岡塞瓦有勝負輒以大捷奏賊復分兵繞入萬仞關掠盞達越隴川而出會賊遣人議和約各退毋相犯諸將許諾賊渡猛卯江去李時升復趣諸將哈國興等追之被圍於猛卯城救至圍始解先是楊應琚見賊勢大知事未易就乃以得不償失奏請棄新附諸土司地有　旨切責至是楊應琚以爲賊已遁也檄總兵朱崙等進據木邦木邦空無人野無所掠自宛頂運糧以給天漸暑瘴癘方興人多病將軍楊甯後至甫數日而賊大集我師遂潰而歸木邦失守時三十二年四月十八日也楊應琚及李時升等皆獲罪　上命明瑞以將軍兼總督給滿洲兵三千調川黔及滇兵二萬餘大舉勦賊至則簡軍實練士卒議分兩路進明瑞由錫箔路參贊大

臣額爾登額由猛密路約相會於阿瓦以九月二十四日出師會大雨三晝夜不絕人馬俱立泥潦中糗糧盡濕至芒市易糧以行而負糧以牛不能速十一月二日始出宛頂越八日整隊入木邦軍容甚盛留參贊珠魯訥守之給以兵五千俾為聲援明瑞自率萬二千人抵錫箔江結筏橋以渡至蒲卡始遇賊之前哨擒數人詢知賊聚於蠻結遂進蠻結賊果立十六柵以待領隊大臣觀音保麾衆先據山之左臂賊來爭不得上翼日兩軍相持未決而顧賊柵甚堅其法立木為柵聚兵於其中我槍礮僅及其柵而賊從柵隙處發鳥槍聲我兵輒中此賊之長技也哈國興請分三路登山俯瞰而薄之軍士皆奮時出邊已逾月未見賊至時始與賊遇無人不欲殺賊也一呼而直逼其柵有黔兵王連者先躍入十餘人繼之賊恇亂不知所為多被殺遂破一柵乘勢復攻得其三面十二柵之賊乘夜盡遁蓋賊自新街交兵以來從未經此大創已首竄喙伏不敢復抗矣會明瑞一目中傷幾殞越數日始稍愈乃復進兵至象孔迷失道而軍中糧已匱集諸將議進止諸將莫有敢言退者明瑞念糧既斷勢不能復進而又慮猛密路之師或已先入而將軍轉退兵則法當死聞猛籠有糧且其地近猛密冀可得猛密路聲息於是定計就糧猛籠賊探我兵不復向阿瓦又我病兵有被掠者詢知軍糧盡乃糾衆來追及我于章子壩自是無日不戰明瑞及觀音保哈國興更番殿後至猛籠果多糧軍士賴以濟會歲暮即其地度歲而猛密之信杳如三十三年春乃取道大山土司以歸猛籠糧尚多而牛馬俱盡無可馱運人各攜數升餘皆火之將至大山又有蠻化之捷先是賊之綴我也每夕駐營猶相距十餘里不敢逼至是我兵營于蠻化山巔而賊即營于山半明瑞謂諸將曰賊輕我甚矣若不決一死戰爲將肆毒於我無噍類也賊久識我軍號每晨與我三吹波倫而起行賊亦起而追我明日仍吹波倫者三而我兵盡伏於箐以待俄得有一

人兩營者令旣下翼日三波倫畢賊果謂我兵已行也爭踐附而上我兵萬衆突出槍礮聲如雷賊惶遽不及戰輒反走趾及頂背自相蹴踏死者無慮二千餘人我兵乘勢擊殺又一二千坡澗皆滿自是賊不敢近數日每夜數十里外轟大礮數聲而已而賊之先一日過者已柵於要路明瑞留營化五日以所得牛馬分犒軍士畢行至其處則已攻不能拔有波竜人引以間道始得出過波竜老廠新廠貴家所採銀處民居遺址徑數里計當日廠丁不下數萬已俱爲賊衛散盡憮然者久之而賊復增兵追至賊之分路襲木邦者正月十八日已潰我木邦之師珠魯納自刎死參軍楊重英被執於是木邦之賊亦至額爾登額之進猛密也道聞老官屯有賊欲先取之旣至而攻柵不克頓兵者數月　上以明瑞久絕軍報趣額爾登額援之於是老官屯之師撤而老官屯之賊亦至明瑞行抵小猛育賊已蝟集不下四五萬人我兵尙分七營而環視四圍皆賊也而額爾登額之援不至明瑞遣卒探路曰路旁已有賊柵矣乃令諸將達興阿本進忠等率軍士乘夜出而身自拒賊相從者領隊大臣觀音保扎拉豐阿總兵哈國興常靑德福及巴圖魯侍衛數十人親兵數百人及晨血戰予萬賊中無不一當百已而扎拉豐阿中槍死巴圖魯侍衛皆散觀音保發數矢連殪賊尙餘一矢欲復射忽收而策馬向草深處以其鏃刺喉死恐矢盡無以自戕而被執也明瑞身負數傷亦慮落賊手力疾行距戰處已二十里氣僅屬乃從容下馬手自割辮髮授家人使歸報而縊於樹下家人以木葉掩其屍而去二月之十日也計自章子壩與賊相接賊日增我兵日少孤軍無援轉戰五六十日未嘗一敗明瑞每晨起即躬自督戰且戰且撤及歸營率以昏時勺水猶未入口糧久絕僅啖牛炙一臠猶與親隨之戰士共之所將皆饑疲創殘之餘明瑞體恤備至有傷病者令士練舁以行不忍棄故雖極困憊無一人有怨志其死也非不能自拔歸蒞阿

瓦未平懼無以返命　上亦有全師速出之　旨而路阻不得達遥望　闕廷進退維谷故彷徨展轉決計以身殉而又不忍將士之相隨死也結隊徐行持重自固使賊不能覆我直至小猛育拒究頂不過二百里度將士皆可到然後遣之出而自以身死賊中嗚呼此意良可悲已方軍勢日蹙時闔愈力嘗謂諸將曰賊已知我力竭然必決死戰者正欲賊知我　國家威令嚴明將士用命雖窮蹙至此無一人不盡力則賊知所畏而後來者易於接辦此其謀國之深尤非徒慷慨赴死者所可同日語矣然明瑞之死緬人不知也而餘威猶震四月中緬酋遣我兵之被俘者許爾功等八人齎貝葉書求和副將軍果毅公阿里袞奏其事　上慮賊非出於至誠不可輕許戒勿答冬阿里袞駐兵於邊　上命雕勦以怵之於是遣侍衛達里善等搗南坎殺二百餘人海蘭察等搗頓拐亦殺二百餘人會副將軍阿桂亦至營兩將軍合將八百人襲戛鳩殺六七百人

三十四年春　上命大學士公傅恒來滇經略兵事以四月朔至永昌越八日至騰越州兩阿將軍及將軍伊勒圖偕至南徼地多瘴遙議宜俟霜降後出師經略遲之謂若是須坐守四五月既糜餉且軍初到當及其銳用之久則先懈非計也其進兵之路以阿瓦城在大金江之西若從錫箔路進則阿瓦仍隔江外惟騰越州西有戛鳩江即大金江之上流過江則爲猛供猛養兩土司前明王驥征麓川追思機發至此刻石江邊所謂石爛江枯爾乃得渡者也由猛供猛養可搗緬酋之木疏老巢由木疏至阿瓦又皆陸行步騎可直抵城下乃定議大兵渡戛鳩而西其偏師先議在普洱遥爲聲勢後改議從猛密夾江而下造舟於蠻暮以通往來部署既定七月二十日經略大兵起行阿里袞從副阿桂於蠻暮督造戰艦經略至戛鳩集舟結筏凡十日乃畢渡師次猛供土官渾覺先遁禁其小妻招之乃來降獻馴象四貝葉書一（夷語謂之標格丁蓋緬年紀載之書）牛百頭糧數百石至

猛養亦有牛米之獻於是所歷二千餘里皆不血刃而下惟途間忽雨忽晴山高泥滑一馬倒則所負糧帳盡失軍士或枵腹露宿於上淋下濕中以是多疾病猛供猛養雖緬屬非緬腹地故緬酋不遣兵來而緬俗以八月前刈禾至中秋則集兵出九月下旬阿桂造百船成所調閩粵習流之士亦至將由蠻暮江出大金江賊已列舟扼江口阿桂擊敗之賊目賓雅得諸被創死由是江路無阻伊勒圖往迎經略遇於哈坎經略以十月朔渡江回蠻暮緬賊尋以大衆水陸來犯阿桂將步兵哈國興將水兵陸路之賊先潰屑至旌旗蔽野勢張甚阿桂麾兵以鳥槍連環疊進弓矢繼之騎兵又從旁蹂之賊不支遂大潰我兵追殺無算哈國興率舟師順流下賊猶列艦以拒有閩兵躍入賊船一賊泅水遁閩兵卽入水斬之賊駭奪氣我軍譟而奮因風水之勢蹴之賊舟自相撞擊多覆凡殺溺死者數千江水爲之赤江之西亦有賊結栅自固阿里袞提兵往攻連破二栅餘賊皆逃是時諸路軍皆大捷會經略已病諸將欲遂以此蕆事阿里袞曰老官屯有賊栅前歲額爾登額進攻處也距此僅一舍不往破之何以報命策馬先行經略以下皆隨之賊栅據大坡周二里許自坡迤邐下插於江栅木皆徑尺埋土甚深遇樹則横貫之以爲柱栅之外掘深濠三層濠外又横臥木之多枝者銳其末而外向名曰木簽守禦甚備我軍阻旬餘不得進先用大礮擊之栅木堅不折有折者賊輒補之哈國興斫箐中老籐長數百丈者繫鐵鉤於端募敢死士夜往鉤其栅三千人曳籐以裂之爲賊覺砍籐斷而罷經略又命火攻先製攩牌禦槍礮一牌可護十數人以兩人舁而前十數人各挾薪一束隨之百餘牌同時並舉如牆而進拔簽越濠至栅下方燃火忽西南風起火反燒我軍隨卻回最後遺兵穴地至其栅底實火藥轟之栅果突然起高丈餘賊驚擾聲震天我軍皆挺槍抽刀待栅破而掩殺無何栅忽落而平又起又落如是者三不復動栅如故

蓋立柵之坡斜而下。而地道乃平進。故坡土厚不能迸裂也。然賊自是懼。其柵之插入江者。開水門以通舟運。糧械不絕。阿桂謂如是則賊終無坐困之日也。撥戰權五十。越過其柵截之。時阿里袞已病甚。猶力疾督攻柵。視槍礮最多處輒當之。經略慮其傷。令統舟師以息勞。戰艦整列。賊糧械不得入柵。由是益懼。其酋帥曰眇旺模者。遣人來乞和。願結柵於兩軍適中地。請將軍等往莅。眇旺模親來面受要約。經略不許。諸將以兵多染瘴。日有死亡。爭勸受降撤兵。乃遣哈國興往責眇旺模以進表納貢返土司地諸事。議未決。眇旺模左顧而去。哈國興單騎入其柵責之。眇旺模不敢見。別遣人出請如約。適緬酋懵駁亦遣使齎貝葉書來乞降。乃取其成而還。緬甸平。

征緬甸事附論

趙翼

余以乾隆三十三年奉　旨赴滇。時果毅阿公爲將軍。命余參軍事。嘗從歷入關諸隘口。是冬雲巖阿公。以總督兼將軍。二公同在一營。余兼直焉。其明年。大學士忠勇公傅文忠來滇經略。余以故吏又在幕下。故所記較親切。其於明將軍之事獨詳者。余至滇時。距將軍之殉節僅數月。滇民及從征之軍士。言及將軍無不墮淚者。其得人心。雖古名將不能過也。即以戰功論。準夷回部之役。正賊人敗亂時。我兵所向披靡。莫敢抗。其旅拒者僅濟爾噶朗葉爾羌黑水營等十數戰耳。非日有相殺之事也。惟緬賊自章子壩與我兵相接後。無日不襲我於歸途。我兵之撤回。必先以一軍迎戰。然後以一軍退。退至數里。又列以待。而使先戰之軍撤回。列以待者又出戰。如是者更番迭代。日凡數十次。故每日僅行二三十里。自章子壩至小猛育二千里之地。六十餘日始至。賊隨處可調兵。而我無後繼。賊隨地可取糧。而我無續運。賊以一象馱一礮。所至可轟擊。而我軍械火具日

少一日當戰苦時槍礮聲如數百萬爆竹同時迸裂對面不聞人語也然六十餘日中未嘗一敗其間又有蠻化之大捷賊死者三四千歷觀史冊如將軍之深入重地全師而出者有幾人哉惜將軍已歿諸戰功遂不及見之奏牘天下人無由知余問之從征者旣得其詳恐日久無復能記憶也故不憚縷述云

征緬紀聞自序　王昶

緬自元始著於史自元而明屢征之不得志明之不克孟養也非緬也元則已抵三江城矣至蒲甘而敗患在銳也夫緬西南一小土司爾今已併孟養等十數土司計其廣輪東西幾數千里而由三江城東北至八關中隔諸土司境南北又三千里越三千里始抵其郛且十月出關二月瘴發當還以五月閱數千里地犂廷埽穴微識者亦知其難自明公瑞戰歿雖　命傅公經略兩阿公以將軍副焉然　上憤之尙未決於再用兵會傅公力請始遣以行公由江以西收猛拱抵新街敗賊於江中及至老官屯合兵攻砦憒駭懼遂以書至從而納欵還師如天之福唯　上之武而仁明而斷因以致此此非人力也然緬果不可滅歟曰趙宏榜以三千人赴新街弗量力也楊甯以四月出木邦弗知時也明公瑞由宋賽而旋弗度地也皆以速示銳以銳矜勇故弗克勝然則厚力而竢時竢時而得地何緬之弗可滅乎稱官猛之言蓋言漸也余故取其說附著於篇

條陳征緬事宜疏　周於禮

臣聞滇省莽匪不法侵擾土司邊界　皇上軫念遠黎　特命大學士楊應琚管理雲貴總督馳驛前往接辦軍務　聖謨指畫雖在萬里之外瞭如目前蕞爾小醜不難剋期撲滅惟是臣土著嶍峨爲元江普洱大道於夷情地勢略有見聞不敢不直陳於　聖主之前者臣竊聞制夷之法要在先散其黨羽而欲散其

黨羽要在安插內地夷民不使竄入賊夥而後以夷制夷則事省而易爲功臣訪聞此次莽匪之起約六千餘人其實係莽匪約計一半此外江西湖廣及滇地流民以開礦失業附之者不下千餘近邊玀黑脅從者亦不下千餘是賊少而民多也臣愚以爲必絕其竄入之路而後脅附之衆可以解散近歲滇省米價少昂雲南省城每市石一石賣大制錢十五千文合銀十三兩五錢每倉石三石合市石一石以倉石折算合銀四兩五錢臨安澂江兩府米價少減於會城然亦不下三兩餘錢滇省邊界民少夷多夷性輕剽易動偶有小災及有軍役安插不善或致滋生事端當雍正九年十年間威遠地方夷人小擾臣時年十二歲略有知識又熟聞鄉老之言知當日由威遠同知劉洪度撫馭失宜激成事端其後元江新平岩峩界內丁左魯魁兩山土酋楊昌奉李本施文莽等乘閒竊發幾兩年始定今莽匪之起進兵仍由元普一路自元江至普洱路涉三江曰小江曰阿墨江曰把邊江三江瘴毒二月中旬以至九月中旬倍於常時惟普洱府城無瘴由普洱而思茅由思茅而普籐以至小猛羊橄欖壩九龍江皆屬瘴鄉而普籐隘口瘴毒尤甚是以軍行處必兼調土練以土練能悉山險耐烟瘴也土練調自近地實係熟夷得其心則可爲官軍前導而失之或致入賊非撫之有道不能使樂趨事而盡其力臣愚請　勅下督撫大臣督率有司凡米價少昂及軍役調練之地設法撫恤使內地夷民安插安協其奉調土練並恤其家使無內顧然後可盡其力內地既安則江廣流民及脅附之衆望風解散亦可隨宜撫勦如此則莽匪窮蹙而撲滅尤易爲力矣

條陳南征時事上經略傅公　　黃桂

竊查緬爲西南膏腴夷所宅人柔而多詐富而無謀要其地氣使然故諸葛之南征在乎羈縻而不留不處

迄乎明代思氏莽氏屢爲邊患或一聚數十萬或一反數十年鄧子龍擧枝花之戰以寡敵衆大破緬虜而猶不能靜陳用賓是以有八關之築我 朝百餘載來滄海澂淸不驚烽燧乃有木匪不恭負嵎於彼方爲衆酋所畏阿瓦之王既先失土木邦之主播遷他鄉而內地諸土司亦多晏安委靡疎於防備彼乃得以愈恣其橫虎視哀牢借釁驕戈官軍禦之又鮮勇略潰走死傷殆不勝紀而八關遂爲豺狼道路矣雖曰小醜有干體統是以 天威震疊聲罪致討勢在難已我公仔肩萬里披圖察形經畫已定豈復儒生之迂所可得而參其議論者第以準回之強亙古爲中國患哲后英主莫能控制我 皇上神武所奮一舉而收服之藐茲緬方曾何足云獨是南北異勢執此處彼抑又不能無枘鑿焉雲南二十萬之秋糧民食無多倉儲甚少一有荒歉鄰省之糴難來則軍糧先已可虞是故緩攻之說可以行於北者未可以行於南計南征者利在乎速而欲功速成者在乎多算而已蓋緬可量而未易勝者也以彼聞有征勦之聲協而謀者固衆則亦強者主之弱者不得不附志未必同力未必均雖率旅如林皆其村寨頑民驅冒鋒鏑假作鋪設惟恃殺手千騎勁弩毒矢專於行劫而已未曾抗兵對壘猝然而來猝然而去故元明之世緬數爲寇於內疆亦未聞其能拔一城踞一郡此其可量者也然而未易勝者何瘴毒不可遽進江險不可驟踰野闊入繁各種散居南海爲大門左交趾而右西洋雲南一面特其後戶以雲南之一面攻之明時頻歲征緬卒鮮制勝即有制勝不過得其遁歸而止蘗根未絕息而旋作況茲木匪之強兼併諸緬家於木梳而阿瓦之海濱以爲憑依木邦之廠奸以爲羽翼彼方挾三窟之狡我乃張一面之網則其利而進不利而退綽有餘地又安所得悉根株而拔之拔之未克難留處也我歸則彼出我入則彼又歸彼且疲我於道而誤之於瘴中兵損智耗百姓困於久役饑饉亦且相仍成功未

果而滇先受其病此一面之緩攻所以不爲征緬之長策也則何不爲兩道並進以操全勝之局哉夫緬之所依者水征緬之勢利用水軍閩粵之踞南海不過一月之程可發水軍一萬定以抵緬日期俾雲南先悉斯時之緬賊聞風而恐度亦無兩全之術矣蓋其肆然作逆輕視官兵者一意外馳初無內顧之憂也果聞水軍將軍臨其前能不急於內顧乎急於彼則緩於此而後雲南之軍易於措手然又在乎得其要焉地之利在新街人之利在沙兵新街爲入緬要口必先取而據之嚴壘固屯期於不拔所以資我之水道而扼彼之咽喉不可失也沙兵爲緬賊所憚其人勁而很攻戰無退卻惟禮其首而惠其衆則萬數可得而致多多益善不可忽也據定新街則糧船無患多聚沙兵則先鋒可恃於是雲南之軍與閩粵之軍按期相望一由新街順流而下一由南海溯流而上料莫之敢禦者兩軍既會深入木梳沙兵之悍水師之能當乎前滿漢士兵之盛交奮於後亦未有不搗其巢而馘其酋者矣木匪既鋤則廠姦全屈而阿瓦自定木邦自甯何也除其殘而諸緬服也此兩道之所爲力而成功可速卽根株可拔也若夫兩道爲大師所壓則自顧難於保全不待深入其地而已有哀墾恳赦永遠納欵者但使獻出漢奸卽以止戈爲武此則甘雨和風中外樂業尤善之善者矣區區愚衷意蓋如此昔魯女憂國曹生謁君事非分內而引以爲慮如蒙不棄施之於事或有所補則幸甚幸甚

平定兩金川附論

趙翼

謹按兩金川地較之準夷回部曾不及十之一攻五年而後得之勳伐似未足侈述然其地尺寸皆山插天摩雲羊腸一線紆折於懸崖峭壁中雖將軍大臣亦多徒步非如沙漠之地可縱騎馳突也其扼險處必有戰碉甃以石而竅於牆垣間以槍石外擊旁既無路進兵須從槍石中過故一碉不過數十人萬夫皆阻破之之法

必步步立柵自護以次進逼轟大礮擊碉使賊隕斃不能立足官兵即隨礮入毀而殺之其有碉多徑阻必不能攻克者則用繞道別進之法視危巖絕巘無可措足賊所不備處乘昏夜捫葛攀石手足並行如蠖循條猿引臂以出其後夾攻之故常分路各進或三四百人爲一隊一二百人爲一隊賊伺隙於叢箐深淵亦不過數十人即突出來搏計自用兵以來我兵不下七八萬人從未有列堂堂正正之大陣鬬戰場以決勝負者皆蟄凶裂鑄而後突入又其地雨雪多而晴少賊之喇嘛復能用札荅邪術以致雨雪泥深路滑我兵力益難施是以地不及準夷回部之大而致力於無可致力之處戰攻之苦不啻倍蓰過之昔哥舒翰以四萬人破土蕃石堡城之險唐史侈爲奇績然所攻不過一城今則如石堡城者不下數十百處節節出死力得之則績之奇更前古所未聞也或者謂蕞爾小醜不妨度外置之殊不屑耗國帑兵力於此不毛地抑知彼既隸我戎索自難坐視其跳梁而番夷之性但畏威不懷德乾隆十四年固嘗受降肆赦免刀鑊而衽席之恩至渥矣正以未經大創轉狃爲故常不十年又生事使非有以痛懲之將益無所儆懼各土司弱者被劫强者亦效尤邊徼且無甯歲屢擾而屢討之其勞費更不可數計也我　皇上決策勦滅乘國家全盛之力兵少增兵餉少增餉卒草薙禽獮不留遺孽自此西南陲可千百年無事此正一勞永逸之長計而豈小見懦識所能仰窺萬一哉至於運籌握機制勝萬里軍書沓至　批荅不逾晷刻諸將稟承動致克捷即有時閫外所籌有　諭旨未到已適相合者亦或有　諭旨到已移步換形者而　神謨睿算絡繹至軍諸將知　聖心所注宵旰靡甯皆震動奮勵不敢稍存苟且之意軍士亦無一懈心用是謀者殫慮戰者畢力陷堅摧險迄奏大勳歷覽史册千古以來未有不事隳於因循而起功於振作者然則掃穴擒渠固諸將士之力策羣力以集事則惟我

皇上獨握成算堅定不移以成此駿烈也猗歟豈不盛哉

征安南紀略

師範

安南於唐虞爲南交於周爲越裳漢唐五季皆屬內地至宋遂與雲南共棄之明永樂初平安南不久旋棄乾隆戊申六月其國亂國主出亡眷屬及大臣內奔投於粵西粵撫孫公永清以聞而粵督孫公士毅在潮聞訊亦馳往南甯　上命滇與粵會討孫公總師提鎭以下皆受節制而滇師爲之聲援於是滇督富綱督師會於開化時倉猝命下但傳安南亂究不悉其亂之所自起適安南奔內之臣有自粵西由開化返其國者富公召而訊之乃具陳致亂之原委其言曰安南之亂起於輔政舊有左右輔政職如元帥左輔政阮氏右輔政鄭氏皆世官而左輔政總理國事權尤重於鄭世爲婚姻後阮輔政年老子幼臨終以左輔政職事託其壻鄭阿保代理阿保利之不念還其妻阮氏乃阮輔政長女窺其意乃密白國主黎王謂吾弟已長乞以輔政還其弟時黎王偏向阿保聞言怒卽將輔政事盡給阿保自是止一輔政無左右牽制而出阿保之妻及其弟於廣南順化弟卽阮輔政之子也居順化號爲廣南王自此阮鄭兩家世相仇攻殺不休然廣南順化雖失輔政外遷而按年進貢納獻黎王二百餘載矣景興王黎維褍卽位其輔政者鄭棟景興王疲軟昏庸不理國政兵馬錢糧歸鄭棟卽王印亦由收管專權甚有篡志乾隆五十年景興王病鄭棟殺其世子將立景興王之弟翁皇司黎維謹安南諸臣不服鄭棟內計景興王死吾卽代然忌廣南世仇先滅之可無後患會廣南王所屬西山土酋阮岳阮惠兄弟桀黠甚鄭棟誘與共滅廣南王卽以其地畀之岳心銜鄭棟然乘此機得兩獲陽白廣南王請領兵討鄭棟中其所欲卽許之廣南王以兵與阮岳卽與鄭棟合殺廣南王闔門皆滅阮岳遂據廣南鄭棟

以其地在窮海守爲難姑任之獨回黎京時乾隆五十一年六月也自此阮岳兄弟資廣南招兵馬益強盛奪
據富春自立爲泰德王鄭棟在黎京聞之亦自立爲鄭靖王兩並抗景興王無如之何也鄭棟有二子長鄭宗
次鄭幹棟獨愛幹欲立之會其病乃屬輝郡公黃廷瑛輔幹總理國事號爲鄭都王宗不服糾衆攻都王都王
見勢敗乃以位讓鄭宗號爲瑞南王宗既立欺主弄權益甚衆官無不怨宗知衆怒恐幹或與黃廷瑛乘之爲
變遂殺廷瑛有貢整者廷瑛所屬也怨鄭宗殺其主誓報仇投往廣南阮岳謀誅鄭宗阮岳兄弟因其爲鄭氏
家人疑不肯用後因其出力奪占城地乃信之遂興兵往黎京攻殺鄭宗滅其家黎王見阮氏兄弟殺鄭宗除
後患大喜念無酬功留阮惠往黎以女妻之阮岳含怒徑回廣南五十二年七月黎王薨嗣孫黎維祁立號稱
昭通王阮惠在黎京盜去象馬金銀等物於八月中同妻回廣南昭通王聞之即差貢整奪回象五十阮惠至
廣南又被阮岳奪其貨物由是兄弟不睦阮惠別居富春壘造城圍差其將節制阮任領兵攻破黎京貢整戰
死昭通王奔山南阮任遂據黎城各鎮守府州縣逃者逃降者降阮任遣其黨分守要口亦有篡志而翁皇司
黎維謹直降賊受崇讓公之封矣五十三年阮惠復領兵數萬至黎京佯言阮任欺主斬之而遣人請嗣君昭
通王復位王知其心懷叵測不肯出而黎京臣民亦不服惠不敢居黎京乃拆毀城內宮室廟宇磚石木料搜
括婦女財物由水路回富春留三千人守黎京安南有三十八府五十六州一百一十八縣降阮賊者甚多帷
有宣光興化未降黎王眷屬自黎京失散各往廣西接壤渡河求救于中國其詞如此又粵撫咨開安南國王
嗣孫眷屬隨從夷目花名册云阮氏玉素係黎維祁之母也阮氏玉端係黎維祁之妻也黎維詮三歲係黎維
祁之子也其有職男子六八有位婦女六口隨僕童三十六名其年十月二十七日富公與提督烏大經以兵

八千往初元時征安南以萬戶李邦憲劉世英領軍開道自永平入安南每三十里立一寨六十里置一驛每一寨一驛屯軍三百然彼由廣西起抵安南近今雲南距之遠乃設二十五臺站運糧四萬石運夫二萬名馬二千四牛二千頭每臺運夫四百名兵丁廿名馬十匹餘夫餘馬以備應接往來設臺自馬白關起至宣光鎮止共二十臺計程一千一百里馬白關開化爲內地乃開化司馬所治出關二十里至逄號寨有小河一道名咒河卽交阯界矣逄號三十里至都龍有都龍銅廠都龍五十里至箐口崎嶇險要過溪四箐口三十里至南溫河過溪三無村落南溫河四十里至竹瓦房過溪四路崎嶇竹瓦房五十里至清水河路崎嶇過溪四土坡四清水河六十里至安邊過溪六不用弔橋大坡一安邊過渡七十里至富靈社路險平不一無村落富靈社七十里至浟油崎嶇平坦不一無村落浟油八十里至浟巧崎嶇險要過溪二十二石坡二土坡三無村落浟巧八十里至平衡崎嶇平坦不一過溪四平衡八十里至廊嶺過溪四無村落廊嶺八十里至大蠻州過賀良社賀良社六十里至賀良下畔賀良下畔至福安縣允律八十里允律過大河至雄異總上畔七十里雄異總上畔至下畔七十里異總下畔至宣光鎮八十里宣光鎮至黎城尚有八日程其地平坦過渡滔河與紅毛國交口大河二道故自馬白關至安邊二百九十里自安邊至大蠻州四百五十里自大蠻州至宣光三百六十里總計一千一百里先是十月二十八日督帥孫公率廣西提督許世亨出鎮南關由諒山進十一月十三日敗賊於壽昌江十五日抵市球賊阻富良江進攻之賊大潰二十日入黎京定嗣孫維祁位蓋滇師進站時而安南已平定矣會有班師之令明年正月二十一日撤臺回滇按滇師所以直進無阻者由黃文通爲之開路也文通爲黎氏臣忠於黎氏阮之亂黎國人多叛從阮文通獨爲黎氏守會大兵南征文通因爲滇師開路千

餘皇師行袵席粵師之覆滇師獨得振旅歸非黃文通之功乎明嘉靖時莫登庸亂黎武文淵爲黎守事正與黃文通類時汪文盛撫滇詗得之且爲請於朝賜其父子一門冠帶文淵盡力進地圖自爲鄉導以進兵請滇出師屯蓮花灘以潰其腹心於是登庸泥首聽命卒存黎氏賞行於粵謀出於滇豈非封疆大臣實心謀國之力乎惜乎文通不遇汪公不能如武文淵得以遂其存黎之志黎亡而文通父子被誘見殺全家盡覆爲中國宣力而莫之省憂不亦哀乎凡封疆有事須稽考古來之前迹與近代之成案謀乃出於萬全制馭蠻荒乃得其勝算莫盛而黎微宜扶黎以分莫之勢厥後黎強而莫弱又存莫不許其并吞兩存而俱利卽兩敵而相防蠻人之黨既離不得不各爲我邊守以獻媚效功莫與黎之往事前人既已行之而今阮與黎又豈異乎故制蠻之道使兩家互牽制不使勢歸於一家此皆在成案中未有檢而察之者耳

請靖遐荒疏 乾隆十年

御史 彭肇洙

奏爲請崇 國體以靖遐荒事臣本年三月二十日閱邸抄見雲南督臣張允隨奏稱雲南永順東南徼外有蠻名卡瓦其長名蚌筑自號葫蘆國王不知其所自始從古不通中國久慕 天朝德化因無方物可貢將境內茂隆山銀廠作爲貢獻及現開廠民吳尚賢等所抽課三千七百兩零同耿馬宣撫司之叔罕世屏廠民吳尚賢等解送輸誠呈到而稟前來且稱茂隆山銀廠自前明開採至今興旺不一等情臣愚以爲 聖德覃敷荒裔內附只取歸化之誠不在貢物之有無卡瓦之國自古無聞方輿不載忽爲向風慕義欵塞輸將此意誠不可卻惟是銀廠作貢臣愚不能無疑竊以爲未便據督臣張允隨奏稱其地距永昌一十八程計程而論去中國尚未二千里何以不知彼國所自始又稱銀廠自前明開採興旺不一既云從古未通中國前明開

採之說。果竟何據。且內地商民吳尙賢何以得知彼國。徑入開礦。卡瓦卽無方物可貢。何以竟將不能隨齎之銀廠越界輸誠。此中恐有奸商愚算外夷。陽借納獻爲名。陰欲居奇射利。所不可知。天下事多一利。卽增一害。若許其獻納銀廠。照例抽稅。利境一開。毋論商賈游民。奔趨若騖。凡內地作奸犯科。扞法觸網之徒。先得潛竄其中。積聚日多。爭奪必起。卽成將來邊釁。不可不深長慮也。且計每年所抽稅課。不及中土一縣錢糧。廠地時旺時衰。未定年年可恃。我　皇上議賑議蠲。動以百萬。本年現免天下正供。何至抽此戔戔之稅於窮徼絕域中乎。臣愚以爲卡瓦既願歸誠。惟有加獎賞賜。不拂其心。所獻銀廠。宜卻而勿受。現呈稅課。亦令自爲攜回。以示聖朝　包荒柔遠之度。不在貢獻之有無。并　敕下雲南督臣。急將商民吳尙賢等掣回。飭令可通卡瓦一帶邊方。嚴行禁止。不許內地民人擅至彼國開採。違者立拿重究。如此則處治當。　國體昭。邊境安。遠人服矣。

皇朝經世文編卷八十八目錄

兵政十九 苗防

皇朝經世文編卷八十八

兵政十九 苗防

邵陽魏源

善化賀長齡耦庚輯

坊苗

撫苗如撫子。備苗如備疾。禦苗隄禦水。攻苗鷙攻伏。撫苗道二。文告不與。目不詩書。足不城市。奚知文。奚知告。則聚所欲歟。則去所惡歟。何謂所欲。鹽布入於峒。藥材出於山。何謂所惡。莠苗不留於寨。奸民不入於寨。吏胥不擾於寨。備苗道三。兵哨不與。兵久則蠹。哨久則玘我。以此往彼。以此拒。毋予其距歟。毋芽其勢歟。毋釀其漸歟。苗蠻不硫磺。奚自而入。入予其距。苗技習鎗矛。睚眦而鬬。鬬芽其寇。苗俗神巫鬼。椎牛而祭。祭耗其貲。撫之善備之。勤變乃不成。距不奪。芽不刑。漸不懲。狠翼而飛。怒將食人。人曷禦之。又曷攻之。禦之百里之外。攻之于阻之內。攻之以兵。禦之以民。禦之之法曰。近其防閑。遙其聲勢。邊牆以限疆界。哨臺以守望。砲臺以堵敵。堡以聚家室。碉卡以守以戰。以遏出以截歸。邊牆亙山澗。硝臺中邊牆。砲臺橫其衝。碉堡相其宜。凡制碉堡之法。近石以石。遠石以土。外石中土。留孔以槍。掘濠以防。碉容五人。堡乃衆藏。有三固。矢不洞。火不焚。盜不踰。有三便。族聚故心固。扼要故數數。犄角故勢強。壁堅野清。乃可以攻。攻之之法曰。徵兵不如募勇。募勇不如土蠻。土蠻不如苗攻苗。習技藝。習登陟。習徑路。習虛實。習勞渴。習苗情。攻之之法曰。騎不如步。矢戟不如火槍。山蹊徑仄。箐密澗曲。故騎射不宜。步利猱捷。槍利仰攻。攻之之法曰。合攻勿如分攻。緩攻勿如速攻。懸深巢不如屯消遙。夫鷙鳥之將擊也。必盤空而出不意。其覘審。其至捷。有不擊。擊必中。中必逝。苗竄若狻兎然。專則聚。聚則堅。緩則備。備則延。分攻故不能相顧。來去不測。故備勿及。不株及。故纂與離。屯邊故進退如意。聲東擊西如意。水土

糧餉如意攻之之法曰因其信鬼而威之因其貪利而購之因其仇猜而離之因其鄉導而用之昔者諸葛武侯之渡瀘也遣李恢將別部而地利明選哀牢勁卒而卒服習若夫明殷正茂韓雍陳金蔡經之於獞猺李化龍朱燮元之於蠻明張岳 國朝張廣泗席爾達之於苗皆未有一道而成者也未有不數道數哨十數道十數哨夾進互盤者也 大清之興也平地則八旗爲一遇險則各旗爲八兵猶水也因地而制變然則馭苗蠻百世師者誰乎明廣西參將沈希儀希儀之術如之何曰撫如子備如疾隄禦水鷙攻伏

修邊

傅鼐

從來禦邊之道固宜遙爲聲勢尤宜近爲防閑湖南苗疆自乙卯用兵以後將提督分駐辰州花園添設綏靖鎭保靖改爲參將營乾州移駐辰州協軍制整齊聲勢稱雄焉而苗路如梳出沒無常民間風鶴時警非於沿邊民村籌設屯堡添建卡碉則不時竊擾民不能耕耕不能獲非計之萬全也蓋撫苗於既平之後則宜寬防苗於既撫之後則宜密今三廳自乾州交界之木林坪起至中營所轄之四路口止築圍牆百數十里其界畫嚴矣而又度險扼衝籌設屯堡聯以碉卡計鳳凰廳境內共設堡卡碉臺八百八十七座永綏廳境內汛堡碉樓共一百三十二座乾州廳境內汛堡卡碉共一百二十一座古丈坪連保靖縣境內汛堡碉樓共六十九座各處相其地形棊布星羅遇有聲息數百里柝聲相應咸知警備其修設之地關牆則沿山歷澗建之礮臺則擇地勢衝要處立之哨臺則於關牆之間修之卡碉屯堡則因地制宜其形或爲品字或爲一字或爲梅花無成格也其修設之制關牆則近石處用石遠石處用土堅築礮臺則四面用石中心築土哨臺則用石砌成四面各留鎗眼與碉樓同其修設之用關牆則以嚴疆界礮臺則以爲堵截攻戰之所哨臺則以爲巡邏瞭望之

所屯堡則以爲邊民聚衛之所卡碉則用以守亦用以戰遏逆苗之來截逆苗之歸均可資也至於防守之人則選本地之勇屯耕本地之田捍衛本地之民計鳳凰廳勇丁四千名永乾古保四廳縣勇丁三千名分布碉卡有警則荷戈無事則秉耒不出梓里而聯絡密防護周矣然此猶防于外也善後以來又添設各寨苗弁土塘苗兵互相稽察是以苗制苗之道也而養之以叛田佔田則以苗制苗者又以苗養苗防維密而辦理公彼蠢爾之衆有不安居樂業誠向化者哉

練勇　　傅鼐

昔唐韓愈有言徵兵盈萬不如招募三千言鄉勇宜練也前明戚繼光有言美觀則不實用實用則不美觀言訓練宜精也其在苗疆尤有不容疏者苗人健捷如飛非練勇不足以制之宋史稱辰州刺史秦再雄練士兵三千皆能披甲渡水歷山飛塹自是一方乂安無復邊患練勇之效彰彰矣今三廳自乙卯用兵以來于沿邊營汛之外屯練七千名其練之技曰跑刀曰綁鉛瓦跳高曰爬坡練登躡也曰鳥鎗曰砲曰長矛練遠攻也曰拳棍曰藤牌曰雙刀曰單刀曰短刀曰鐵尺練近殺也其練之丁則有鎗手刀矛手礮手之分而屯弁跟役亦一體操演至百總總旗與屯標各弁於督操之餘亦令習本身技藝有惰廢者必懲之其練之時練勇與屯丁則有異練勇每年七月開操至次年四月止統計操練九十次辰沅道則每季大操一次屯丁每年十月開操至次年正月止統計操練三十六次農隙仍不時演習辰沅道則于正月內大操一次至于寒暑泥濕使耐勞苦于山習步法于水習涉法于教場兼習陣法此又法之不容疎者抑思古者簡閱必明貴賤辨等列順少長因令屯弁率勇丁於暇日聽講武經孝經每月朔望聽講　聖諭蓋又有以練其心也前明戚繼光又云練

兵之要先在練將凡屯弁務令推恩義一號令約束堅明與同甘苦則勇丁用命臨事皆有實效欽惟我
皇上軫念邊民　賜定訓練章程于屯弁勤能者拔補供職者留任廢弛者革退則屯弁皆知奮勉即勇丁皆可精悍何患邊圉之不靖黎庶之不安哉

治苗　傅鼐

湖南紅苗最爲獷悍自乙卯滋事我　皇上遣師歷境恩威並用莫不投誠恐後矣而犬羊之性叛服無常當無事而謀久安惟有以移其習俗奠其身家格其心思苗乃可得而治也苗俗男女皆蓄髮而性好鬬矛戟火鎗諸凶器出入必攜仍其俗則桀悍之風益長而不可制今則三廳中共繳刀若干鎗若干不許更造而髮則不論生熟苗人皆令薙之俗又信鬼多淫祀每歲各寨中宰牛延巫所費不貲故用歉則性益貪性益貪則刼奪易起今則作鬼跳鼓藏諸習嚴行禁止計苗寨中歲可省牛數萬頭歲可省費數十萬金而每歲秋糧又撥田爲之完納則耕種所獲祇以自給而耗費者少矣至于客民盤剝差役嚇索歷來擾苗之大者今則于苗民交界處設集場限期交易官弁臨之負販小民入苗寨者則有刑遇有爭訟胥差俱禁入寨令苗弁送兩造入城朝訟夕結不使牽累至偷盜細事責苗弁查拏機密要事則令熟員訪查凡干法者置重典夫如是則苗之身家無擾苗之心思亦漸馴矣然不申之以教恐其心猶未格也今則添修苗館若干處延師訓講使知孝親敬長之道進退揖讓之禮而其中苗生尤俊秀者取入書院肄業使知奮勉久之則今日書院之苗生即可爲異日各寨之苗師以苗訓苗教易入而感動尤神則禮義興而匪僻消苗與漢人無異矣夫苗異于民叛服無常由來舊矣今一旦習俗移身家安心思格始則內民外苗貪殘革而畏服神繼且即苗即民畛域化而文

教治。更何必斤斤防範之爲事哉。

籌書固至。然近日則市練秖成具文。義學尤爲虛設矣。信乎有治人無治法也。

與尹制府論綏理苗疆書　晏斯盛

滇黔苦兵久矣。其素既無以服之。其繼皆有所以激之。文武員吏貪利而倖功。苟且一時。斷未有能善其後者。彼地險隘而性獷悍。剿固已難。既剿而綏撫之。使長治久安。尤難。然治安之要。在於得人。得其人而治之安之。則亦無不可久長也。其人務以清靜爲體。以縝密精明寬大爲用。始也制要害而周爲之防。繼也因習熟而利爲之道。斯亦可矣。夫大化之所及。必有其漸。非可以旦夕期而強驅之以就吾法。以異類之屬。本俟氣化而欲以力制。是無異期豺虎之盡爲騶虞。力大者或偶一納。請閑而不覺。至閑之不修。而迫而狎之。必怒爪張牙。所傷實多。嘗攷禹貢五百里荒服。其三百里蠻。說者曰。蠻之言慢也。謂禮儀簡慢。因其俗而治之也。又漢書云。班超爲西域都護。甚得衆心。超召還。任尙代之。尙謂超曰。君侯在外國三十餘年。而小人猥承君後。宜有以教之。超曰。塞外吏士。非孝子順孫。蠻夷懷鳥獸之心。難養易敗。宜蕩佚簡易。寬小過。總大綱而已。觀此足知荒服之槩。亦以知古今之無二道。形勢之無兩端矣。抑又觀兵之爲用。必熟練於平日。未可取辦於臨時。今日之兵。平日皆游手蕩閒。驕而且懦。驟而遣之。不堪用命。且處處虧缺。一經遣調。本處輒孤弱無恃。此又未講於武衞之制也。禹貢綏服五百里。三百里揆文教。而外其二百里奮武衞。武衞綏服且奮。況荒服乎。兵師也。師衆也。衆民也。今固不能如古師田之法。而軌里連鄉。內政軍令之寄。便宜可用。或於附近苗猓。尙須防守之地。因保甲而默修其團練。裕器具。習擊刺。曉進退。則有恃無恐。賊亦知所畏避。不敢以逞。久之此勝彼衰。強弱立判。且良民

者國之本也愛養未周饑寒不免或又苦於官法惟曰怨咨則異族之欲向化者且視為畏途而更化更難言矣以黔言之田少山多土瘠民貧又加以夫役之煩征調之數不遑耕讀日事奔馳雇倩充應典賣不支清平一路甚至以額設夫馬火牌勘合俱令土民承當前令於土民不服者輒罝之法殊為未便雖然此時此事權宜可也今既撤兵暫得休息有賢有司靜而理之慎防禦而平爭訟使得力穡務本郎享無事之福驟登太平竊嘗總其形勢貴陽安順遵義地坦民庶不減內地可以永安大定南籠思南石阡平越久經緝甯地形雖險而人民之繁庶可久亦不減貴陽諸大郡鎮遠黎平都勻思州銅仁地逼新疆賑卹其久困之民馴柔其新定之苗一意甯謐而扼制其險要亦未嘗不可以永甯他如貴陽之定番廣順二州安順之鎮甯永甯普定三州縣大定之威甯平遠二州南籠之普安安南永豐三州縣民間與苗猓各有親串略宜稽訪亦可以觀其出入動靜之機總之地方之安否惟在親民之有司勿作無益以害有益勿規小利而忘大經勿工於悅上而紲於信民勿執私見而昧恒理庶幾乎足副大人之訓也雖然難矣院司道位高而勢隔人心之不同如其面有司孰不欲其賢而不如所期者常八九難矣雖然太守者州縣之表帥而上下之樞機也苟得其人則州縣之承風旨而凜憲法者可朝令而夕至也某五月初開考貴陽六月中竣事六月二十二至安順現在考試兩郡生童與考者俱倍多於前足覘民間餘力併聞

陳剿撫古州苗匪疏 雍正八年

雲貴廣西總督　鄂爾泰

竊查古州三保地近諸葛大營而車寨尤逼處營側營基乃其舊地今既就地建營豈遂帖服況撫臣張廣泗前往招撫時原止給以恩惠並未示以兵威苗性犬羊何知信義為久長計臣並不能安枕去歲在黔時曾面

誡張廣泗謂必當相機剿除以圖善後　滇又切札告之據稱車寨恭順已如內地實可放心副將趙之英所稟亦同臣答云恩非好殺人者人所共信但恐今日不殺少日後將殺多反是罪過耳如果恭順何須加兵其餘不恭順者則無可姑息此臣從前札諭之節要也查上江之要隘在來牛下江之咽喉在滾硐諸葛營在中權以扼首尾慶遠荔波在兩頭以作關鍵形勢所在應計全局若一處或縱兇頑將諸務皆有阻礙利害不在目前功過自有　聖鑑乃諸臣始終信其恭順一意姑容果致有日月等寨之變臣立即切札撫臣並嚴諭軍前文武以古州三保既未示以軍威亦未曉以法紀寸鐵未繳一人不殺而驟望其甯帖無此理無此事此番反覆固早在意料中猶不幸中之幸事今六寨肆惡其中必有一寨主謀時刻隱憂者車寨耳今反以車寨洗白為辭若無反念何用洗白既欲洗白於後何不出首於先萬勿失此機會更待後舉凡事務籌遠久斷不忍少有支飾難固不辭罪亦不避倘目前惟圖苟安日後又將有事卽遲至十年二十年官去身亡猶有餘愧猶有餘恨續據張鉞趙文英等報六寨勦洗後茲寨膽落其滾裏一處有龍早佳沙黨祥攏裏黨鳩分遞贍寨會遲兇悍伏草傷人隨後遵諭料理查滾裏地方共計七寨路徑既熟懲創已遍倘不獻兇繳器洗之甚易隨於初九日撤兵回營料理車寨臣隨卽批飭車寨為腹心之患屢經密諭嚴剿蓋亦幾經籌畫非了無確見者詎料此報甯帖彼稱恭順直信不疑惟恐多事不知該文武等何愛於車寨始則養癰繼則諱疾若必欲庇護而聽從之者今且潛為日月六寨之主謀暗作龍早等寨之羽翼此實老姦巨猾決非蠢苗比若復姑息養姦終必受其大害今亦無多言示剿示撫聽汝等為之　王法無私軍令具在惟功與罪其各自取大約兇器不盡繳兇寨不盡除則如何調劑如何撫綏恐終為不終年之計以云善後則萬不可得之數也隨據趙文英等

稟稱車寨苗民自招撫以來加恩實倍他處乃該苗外雖恭順中懷叵測前勦定日時苗民卽有悔錯聽車寨之語勦除日月寨車寨有入助鎗昨攻中保擒苗頭亦供車寨句結情形龍早寨內又有車寨之人今日始知批諭所云腹心之害不除則四肢百骸終不平復實爲深知灼見前此第據其外貌之恭順並不能察其中藏之險惡目下一面遵諭巡察溶硐滾塘誠僞一面親赴上下江會勘酌議安置全盤收拾可望永甯等情臣隨復批飭以全局未定難與圖成大害既除尤須防後但屬軍器必盡勒繳無餘凡有兇頑必盡嚴拏正法老弱幼穉必分別安插之方逃散流亡必審處招集之策至該寨地址或分營駐劄或招集住居應熟籌妥議其洛硐雖無抗違滾塘雖已羈縻正當察其情形乘此速爲布置勿以一簣之虧致廢九仞之力則火種必然草根致蔓無事而有事又將多事矣臣看得古州等處地方遼闊險深界連楚粵加以強悍富庶器械具全故千百年來皆棄置化外而不能制今雖仰賴　聖主威德　指授精詳剿撫開通已二三千里前後所收鎗械亦二三萬件然籌度情勢欲其知敬知畏不敢逞兇縱少有蠢動隨時殄滅似一二年內尚可以就緒若欲其知禮讓知法度革心服化一變馴良此內地所稱難卽悉心調治亦非十年不能伏念臣身受　殊知萬難報稱所可以自信者只此一心若或草率辦理粉飾苟安是昧天良是滅人理斷不敢暴棄至此但新闢苗疆約共十餘處計地數千餘里能整頓易求妥當難選才幹之員猶易得忠誠之人甚難惟督撫大吏或自用聰明或專慮成敗欲見長而護短不因事以從人則雖有賢能又將不能用亦且不爲所用臣不揣愚鈍爲方隅百年計念茲全黔念及滇粵並念及川楚輾轉縈思輒徹夜不能寐私心自誓惟有矢竭血誠及身努力期無負我　慈父以免爲罪臣而凡遇文武僚屬傾吐肺肝務規以正望爲邊疆保障以備　國家任使已耳

陳綏定苗疆方略劄子 乾隆元年

楊名時

竊惟馭夷之道貴在撫縻服貳之方務彰誠信止戈所以爲武惟德足以感人從未有怨毒猜嫌而能長久甯帖者查貴州接壤苗疆地方生苗在南漢人在北而熟苗居其中間與內地犬牙相錯爲漢人傭工雇值彼此相安其來已久若生苗則盤踞深山密箐之中足跡不入內地且有熟苗以爲捍禦時以官兵威力相恐喝故生苗亦絕不萌窺伺之想自開拓苗疆之計行於是生苗地界爲官兵所駐劄漸次踞其土地干戈日尋而生苗始不得安其所官兵駐劄之地山高路阻水泉不通食貨百無一產軍糧運至山下官兵接運山上尙有二三十里之遠勞苦驚惶妻孥隔絕而官兵亦不得安其所百姓改折色爲本色少給脚價責令運送軍糧費用加倍終年不息且每被抄劫而百姓益不得安其所至於熟苗之苦累更有數倍於兵民者無事時則供輓運力役用兵時則爲嚮導前驅軍民待之如奴隸生苗疾之若寇讎官兵勝則生苗乘間抄殺以洩忿生苗勝而官兵又混行屠戮以冒功此熟苗之所以愈不得安其所也竊念開拓苗疆本欲登斯民於衽席而竟致官兵百姓生熟苗人人人有赴湯蹈火之慘有識者已決其有不靖之勢矣至速禍而激變約有兩端苗疆本未甯謐而地方官遽言人盡抒誠請加賞賜生苗得賞者十之二三而不得賞者十居七八貪心不遂已生叛心加以熟苗勞重累深全無賞賚愈增怨忿因而句結生苗以作亂至於不可禁禦又從前開疆拓地止及古州淸江等處而台拱地方猶在化外自有司迎合邀功輒云台拱苗人願獻其地以爲官兵安營立汛之所上司不察竟議駐兵而台拱生苗遂將官兵圍困經兩次遣兵救援悉皆全軍覆沒後至生熟苗人合併因而侵軼內地往時內地防駐之兵皆以開拓苗疆之故大半移駐苗界而內地反致兵單汛弱苗人如入空虛之境兼以

道路險易爲熟苗所深悉無處不被蹂躪間有就撫熟苗又被武臣慘戮甚至賣其妻女以入私橐其脫逃者歸告徒黨賊志益堅人懷必死多手刃妻女然後抗拒官兵以致鋒不可當敗衂屢告百姓流離死徙不可勝計此皆無罪平民我　國家百餘年來休養而生息之者也目下黔省大臣奏報度必以苗人殄滅幾盡雖民復業過半苗疆不日底定爲辭然以臣計之蓋有未可全信者從來用兵之計不過曰勦與撫而已今欲勦則夷方山勢陡絕鳥道僅通一線一夫據之百人不敢過卽有時乘其不備奪險而進而苗人本無屯積相率竄箐而走官兵熟視其去莫可誰何凡飛報大捷多屬此類此勦之所以難也若欲撫之則苗人積怨已深且幾番受誑俱懷疑懼加以有險可恃非當萬不得已之時恐不肯輕就籠絡此撫之所以難也爲今日計唯有下剴切之　詔布寬大之　恩棄苗疆而不取將重兵駐內地修築城垣於要害處所增立壁壘屹立互峙碁布星羅俾民有可依兵有可守賊來則互相應援協力擒捕賊去則分兵撲滅勿事窮追再懸賞格以購渠魁而脅從罔治有能擒縛首惡投誠及所犯本輕而率衆歸順或鄰近苗人奮勇殺賊驗明首功者皆給與土官世襲分管其地一面加意撫綏熟苗勿使爲生苗所刦掠爲官兵所欺淩如此調劑生苗得所棲託熟苗又苟生全自當俛首帖心抒誠向化若因循修飾臣恐兵端不能遽息糜餉勞民終非柔遠甯邊之善策也

此鄂公去滇後官吏辦理不善以致激變之情形也故附之文端諸疏後以見非常之原不但創始難善後尤難然因此遂欲盡棄前功復還苗地是則因噎廢食矣迄今百年來黔滇安堵人人服文端之功而後知遠大之猷固事久論定也

答齊總兵書 廣西通志

金鉷

接教暨文武各稟初十進攻情形雖未勦滅賊巢而我兵軍威稍振矣前以標弁回省面稟鄧橫情形按圖籌畫爲攻圍二策或可少補千慮之一玆者鄧橫東西南三面俱築圍牆此誠令其糧盡自斃之計但聞日落緊閉營門天明信礮方開夜間任賊披猖來往此大不可按賊寨北面臨河賊若無糧必於此間渡河搬運寨中之糧未盡寨外之糧復來賊何由斃雖圍無益若云脣齒相依歸罪於別村別寨之私賣獨不思重兵壓臨其地尙敢無忌肆行則別村別寨有不畏之如虎唯命是從者乎此未可專咎之私賣也據僕之愚應於北河一帶每夜添設巡兵三百名逐營逐夜輪班更換以均勞逸該兵若干給與號令設遇賊人渡河搬糧者卽聲號截殺該班營將領兵卽刻策應誤者處以軍法至於三面圍牆之外亦應量地遠近計兵多寡分段撥兵巡瞭以防排牆搬運之事設有縱逸責有攸歸此困圍絕糧之策也查得賊寨形如品字名曰三寶外竹內堦今復備禦兩月益加完固初十之合攻將可謂勇兵可謂銳搶奪礮臺進逼賊寨三四次可稱竭力用命矣奈賊徒潛藏牆內暗放鎗標路徑窄狹官兵不能成列而進當先者受傷在後者無從措手竭蹙合攻而不能破者當實限於地勢之不便耳爲今之計其外層竹圍須用火攻雖係青箐若多堆乾柴火力卽大必能焚燒其隔牆土牆雖堅若擡大礮逼近施放自可洞牆徹屋進攻之兵不必過多多實無所用力亦不必令合攻合則兵力不繼今查現在官兵三千四百餘名土兵二千六百餘名以官兵三千計算分爲三班每一日一千名爲一班內撥五百先從四甲盡力進攻蓋因四甲寨旁有黃土小坡平衍可窺寨內若奪得此坡鎗礮疊施便於攻取而進攻之法應將制軍所發擋牌數十面盡行浸濕一人扛牌一人扶把排列先行刀手鎗手錯雜隨牌以進只用進步排鎗從牌隙打出然必見賊而後放鎗切不可似平日演習連環隨手向空施放使賊避我鎗而賊

鎗反出我之不意若賊寨有緊要礮臺須將送到之定南礮專擊礮臺之賊不得存身則礮臺之近者可奪遠者無用矣再將土兵亦分三班撥三百名令抬大礮挑乾柴多帶撕牆器械跟隨在後遇竹便燒遇牆便拆遇柵便斫遇塘濠不能渡者一面令兵或拆牆填濠或斫竹搭橋一面抬駕大礮攻打隔塘之牆屋凡有賊寨牆孔可以放鎗傷我之處官兵即將擋牌救護使土兵得以放膽用力總之不燒其竹不拆其牆不火其屋不填其塘賊有藏身之所兵無立足之地終難成功必須逐步攻打即逐步拆毀逐層攻打即逐層拆毀自然漸次逼入若能攻破門甲官兵即便駐劄其中勢如破竹矣此外五百名內撥一百名帶土兵一百名向六甲又撥一百名帶土兵一百名向九甲遙爲牽制以奪其勢其餘三百名令果敢將弁統率前後應援再令能員居高瞭望若六甲九甲果可乘虛而入則舉動號旗牽制之兵可進取援應之兵亦即協攻夫兵既分作三班三日輪攻一次我兵有休養之期賊徒無喘息之候若賊每日如此躲藏官兵每日如此攻擊不過旬日破之必矣若賊情極勢窮拚命決死官兵更可併力殺賊以洗前恥此攻戰寸進尺取之策也至於言不盡意惟賴臨時調劑布置得宜若止驟然竭力一攻攻不能進進即退出遂撑目以俟遷延時日師老兵疲豈計之得哉倘非泛論攻圍之法乃就鄧橫形勢再三籌畫恐舍此不能破此寨且二策必須並用圍則截其外援糧盡自斃困可計日而待攻則毀其巢穴躲藏無窟更可立絕其命況官兵一日進攻兩日歇息賊易破而兵不勞望速用以試其可

進勦義甯逆苗條議 乾隆 年

楊錫紱

竊照義邑苗猺悖叛不法憲臺調兵進勦并定議分兵三路一石村一龍勝一貝子堡同時並進使賊勢分力

弱區區小醜蟻合蜂聚釜底遊魂行見立膏斧鉞顧克敵之謀在圖其要領謹攄一得之愚爲憲臺陳之查石村一路爲賊衆聚集併力死拒之地故我兵四千相持一月尙不能取勝今奉憲臺指揮令貝子謂勝兩路俱進以散其附和孤其併力卽所以籌石村也然兵至四千遂終日深溝高壘而已乎夫兵論強弱不論衆寡在用之何如耳以石村近日稟報情形而論初二日之挫則以搜箐深路猝然遇伏諸將不相顧援也十五日之挫則以進據山梁賊衆來薄我兵人無鬭志也非賊之火藥多於我之火藥也非賊之器械精於我之器械也非我已安詳謀定中堅兩翼井井有條奇正相角再接再厲而見其彼強我弱也且苗猺男女服飾不異動則妻兒子女俱隨又大兵之聲勢未張卽願降村寨亦迫於兇惡之勢而姑且附和以徐覘其勝負則軍前之所謂漫山遍野整千成萬者安知不係老妻幼子俱在其內乎安知不有願降村寨亦姑助之搖旗呼噪乎況此等兇頑究係漢奸煽惑致成騎虎之勢非眞有圖大事謀不軌之心也得意則附失意則離非眞有衆志成城固結莫解之勢也我兵一戰而勝則散其十之一再戰而勝則散其十之二三三戰而勝則散其十之四五矣問十八日之舉我兵小勝卽有地林等寨七頭人來營投誠此非其明驗乎但此時官兵拘於衆寡之形人多怯志卽諸將多非久歷行間之人僅少成算欲挫兇惡之威須鼓我兵之氣欲鼓我兵之氣莫如於鄉勇士兵之中挑選敢死之士二百人爲我軍先鋒其挑選之法懸以重賞誓以必死殺賊再與重賞拔補不測許以厚卹其家其用之之法毋論兇苗來犯或我兵進攻頭隊令官兵施放鎗砲卽令此敢死之士隨之敵少懈或近前直犯領兵之員卽麾敢死之士人持順刀或標鎗併力前進直刺直砍而大兵繼之稍有退怯者卽斬以徇夫一人拚命百夫辟易況數百人奮不顧身乎如此而戰未有不勝一勝而我兵之氣作再勝而我數千之師

皆敢死矣賊雖數萬計一月可蕩滅也

粵省訓練鄉勇疏　楊錫紱

奉部議廣西猺獞雜處山深箐密又連接鄰省諸苗易於滋事是以各州縣舊有鄉勇之處多因逼近苗疆其土著民人能慣悉苗情周知路逕是以訓練鄉勇以爲協助兵壯之用今該布政使奏稱通省州縣鄉勇有已經訓練者亦有一名俱無者請於通省州縣俱令訓練鄉勇其硝磺飯食之需於鹽羨公項給發等語查訓練鄉勇皆係民間自行團練地方官弁但司督率稽查若如所奏量給充公銀兩則與向來鄉勇之例殊不盡一且訓練之處必其地鄰接苗寨方爲有益若并非苗人逼近之所概爲添設亦屬虛文應將該布政使所奏交與該省督撫詳悉查明不必拘定通省州縣但果係苗疆地方實在應行添設之處仍照向來訓練鄉勇之例速奏明辦理可也乾隆八年正月二十八日奉　旨依議欽此臣等欽遵飭司移行各道府州詳查去後茲據藩臬二司查明酌議前來臣等查粵西僻處邊隅苗猺土獞雜錯而居此輩生性蠻野動輒仇殺相尋是以向來地方居民多自設鄉勇以爲防衛其中有堡卒耕兵隘丁狼兵土丁名色不等均之皆鄉勇也凡此選當鄉勇堡卒狼兵隘丁耕兵土丁之人或有公遺田畝充其役者卽食其田或村寨相沿資其力者卽公共養大約無事則把守隘口捍衛莊村有事則差遣委用聽於州縣由來已久亦不知起於何時迨我　國家承平日久重熙累洽苗猺土獞漸知畏法此項鄉勇人等遂不無人數不足及老弱應役之弊至於州縣官或有循乎向例每歲冬間調集操練獎賞一次者亦有向不操練卽因仍其舊者此布政使唐綏祖所以有請一體團練之奏也但所屬州縣有逼近苗獞與不逼苗獞之分而鄉勇原係民間自行團練亦可毋庸另給充公銀兩以

爲修理器械及入城飯食之需。誠有如大學士所議者。臣等查粵西所屬如臨桂靈川興安永甯永福全州永安恭城賀縣修仁岑溪桂平貴縣宣化隆安橫州永康維容柳城羅城融縣來賓宜山思恩東蘭上林遷江西隆凌雲天保歸順鬱林博白北流陸川興業等三十六州縣。或鄉勇。或堡卒。或耕兵。或隘丁。或狼兵。或土丁。多寡不等。原有設立。今當飭令各州縣官汰其老弱。補以精壯。毋得缺額。及再以老弱冒濫。如富川蒼梧懷集平南武宣上思養利左州崇善甯明馬平懷遠象州天河河池武緣西林等十七州縣。或係逼近苗猺。或係邊隘要區。向俱未設鄉勇。今已飭令酌量扼要村寨。量行設立。有據報業已選充。報有名數者。有現在選充。陸續具報者。應俟設立齊足之日。造冊報查。如義甯一縣。雖近苗寨。但龍勝以內已經設協安兵。又陽朔灌陽平樂荔浦昭平藤縣容縣永淳新甯賓州奉議等十一州縣。皆非逼近苗猺。應遵照大學士等原議。俱毋庸設立。此項鄉勇。原有額設州縣。其所食公田及公給口糧。一仍其舊。毋事更張。其新議設立者。應令倣照鄰近州縣公給口糧之例。聽民自行辦理。至於訓練之處。州縣向例冬間傳集操練者。應仍其舊。其有向不操練。及今次始行議設者。當令州縣於冬間農隙之時。近城者傳集操練一次。其遠鄉或因公下鄉之便。就近操練。或委捕巡官查點操練一次。亦不必會同營汛。其技藝可觀者。令州縣官酌量捐賞酒食花紅。以示鼓勵。至或地方有事。應行調遣。隨同官兵協勦。則照土兵之例。給與鹽菜口糧。事竣分別獎賞。又地方官訓練鄉勇。原係分所應爲。若非親歷行間。卽鄉勇勦捕有功。亦可毋庸請予議敘。總之鄉勇之設。係爲居民捍衛起見。地方官止當鼓勵稽查。而不必過爲繁擾。則應役者不致有名無實。而鄉勇與居民均得葦安於耕鑿之常矣。

乙丙湖貴征苗記

魏源

嗚呼以予所聞乾隆六十年紅苗之役蓋與當時奏牘頗殊云初苗未變也畏隸如官官如神兵民利焉百戶外委利焉司土者利焉永綏廳勾補苗訟竊牛於官而鬬寨爲病遂激石滿宜之亂雖旋撲滅而苗禍已胚蓋苗積忿永綏尤甚始廳設苗巢城外寸地皆苗不數十年盡民地歟竊則讐於是奸苗倡逐客民復故地而羣寨爭殺百戶嚮應矣乙卯正月貴州銅仁府苗石柳鄧妖煽其黨官捕之遂叛焚掠松桃廳正大營湖南永綏黃瓜寨石三保應之永綏副將伊薩納同知彭鳳堯以兵六百往捕狃於勾補之役也責苗縛獻而鎮筸鎮總兵明安圖亦以兵八百攜繩索以往會營鴨酉夜苗忽數千焚鴨酉洶洶而軍中止短兵無火鎗且鎮筸苗吳半生吳隴登吳八月及乾州三岔坪苗同蠢動火光照百十里鎮筸路絕遂議餌苗向永綏講且行而沿途益叢集又從苗給盡釋兵仗明安圖等束手死焉脫者數人時二十三日也遂圍永綏而乾州鎮筸苗亦同日各圍其城永綏城僅餘兵二百土民自嬰城守乾州本土城遊擊陳綸又以營兵遁明日遂陷同知宋如椿死之貴州總兵珠隆阿亦被圍正大營苗疆大震二月　詔雲貴總督忠銳嘉勇公福康安四川總督和琳及湖廣督撫合兵討之復命侍衛額勒登保德楞泰往贊軍務福康安既解嗅腦松桃大營諸圍招撫各寨三月貴州苗略定和琳亦定秀山縣苗以總兵袁國璜守棚門而自會福康安於松桃乃遣總兵花連布將精兵三千援永綏三月十一日連戰至城外圍解而湖南提督劉君輔亦以兵二千自保靖與總兵張廷彥合攻永綏西北苗據花園斷浮橋以拒劉君輔結筏渡破斬數百遂復花園守以張廷彥而自攻隆團鴨保轉鬬入花劉二將苗並憚之曰花虎黑虎劉髯黑云福康安大軍亦於四月十三日至永綏進剿黃瓜寨巢穴而苗旋阻鴨保餉道不通花連布乃護貴州糧以餉永綏中途遇伏幾殆適大軍遣救至得免時湖廣兩總督一畢沅駐辰州

總軍需而　　統兵鎮筸是月　　以兵六千由瀘溪以復乾州遇苗苟拜巖急匿輜重中以遁眾土崩苗乘
勢四面蹴　　僅身免顧以殺賊無算聞　　詔旨稱獎之而仍責曰胡不乘勝追北而自守空城蓋　　明
見萬里外矣自是無敢東路進者而賊久踞乾州遂出瀘溪巴斗山大焚浦市分寇瀘溪麻陽東北復逼鎮筸
福甯請急調荊州滿兵二千前來而按察使阿　　者駐鎮筸方日以詰捕漢奸爲事兵日擒良民邀賞而苗
出入橫行顧無誰何者五月荊州將軍觀成至始下令止之劉君輔在永綏則提孤軍欲復通鴨保中途冒圍
數重突殺出幾不免及隆團始遇袁國璜張廷彥援兵乃保隆團而鴨保餉道復塞蓋永綏處生苗突奧北保
靖西松桃南鎮筸東乾州而賊巢則平隴鴨保左右營各寨介四廳間皆疊嶂巘險惟鎮筸一路聲勢四接由
瀘溪進乾州僅九十里而福康安和琳由貴州來遽從銅仁正大營穿深巢往乾州道既險遠而劉君輔所請
五路進兵策亦不用苗遂專伺大營所向據險死拒而各營兵非奉令又不得自爲戰故賊益張及劉君輔隔
隆團苗遂復圍永綏晝夜急攻兩月餘副將富志那遣告急大營連數十輩不達最後達二卒始道四川提督
穆克登阿往援苗并力拒援兵而劉君輔亦遂由隆團轉戰入八月圍始復解而竟無奏牘云苗叛時惟沿邊
土蠻不從亂土蠻者故土司遺民也聚眾自保苗甚憚有言其頭目張廷仲不軌者既而得白遂討賊自效自
後永順保靖無虞得其力劉君輔花園之戰亦以土蠻三百陷陣其明年竟賺保靖蠻誘禽石三保云而大軍
自四月克黃瓜寨五月六月阻大烏草河不進七月渡大烏草河抵古丈坪八月奏克烏龍巖楊柳坪而吳八
月據平隴遂稱吳王自石氏起事巢穴旋破至是而吳氏復稱吳三桂後妖煽遠近平隴黨轉盛石三保石柳
鄧皆附之于是九月　　下詔暴諸苗罪狀晉封福康安貝子和琳一等宣勇伯以風勵將士十月奏克毛豆

塘摩手寨龍角硐進牛練塘閩鴨保距平隴賊巢七十里時苗酋皆許官爵花翎散苗優以金錢吳隴登亦許擒吳八月自效然吳八月子廷禮廷義復與隴登仇殺負嵎自若十一月奏克標水營天星寨十二月奏克擒頭坡嘉慶元年正月奏克連營山二月奏克壁多山高吉陀三月奏克兩叉溪平逆坳四月奏克長吉山結石岡距平隴三十里而　詔責復乾州城遂指乾州去冬以賊併力距大軍始令鎮筸總兵袁敏等由瀘溪進乾州與大軍犄角兵至丑地以大帥欲專乾州功阻河溪不進而劉君輔失大帥意亦束手不得展尺寸至是七省官兵持久一載餘矣始既奏賊么麼不足數及老師曠日則頻以大雨山水暴發爲辭而餉道崎嶇先後益兵數萬降苗受官弁百餘人月給鹽糧銀者數萬人旋撫旋叛軍士不習水土中暑毒死日衆數省轉輸費巨萬計而　朝廷焦勞日盼捷書　敕詢絡繹不絕五月大學士貝子福康安卒於埧子巖贈郡王銜謚文襄六月和琳復乾州使額勒登保等進攻平隴而自與畢沅福甯及巡撫姜晟等遂奏善後章程六事大都民地歸民苗地歸苗盡撤舊設營汛分授降苗官弁羈縻之惟購收槍械一事頗關係而議旋寢及嘉慶十年兵備道傅鼐始按寨勒繳四萬餘件云而和琳亦八月卒於軍贈一等宣勇公額勒登保既偪平隴賊漸蹙至是嗣和琳任又　詔將軍明亮自湖北往會之以鄂輝代劉君輔九月大兵奪平隴隘口而畢沅已力請罷兵蓋三省教匪方起四川達州既未撲滅花連布又討貴州銅仁賊戰死而湖北尤猖獗畢沅無如何則欲移苗疆諸將兵討之　詔書切責不許十二月大軍斬石柳鄧父子及吳廷義等於是遂封額勒登保威勇侯明亮襄勇伯德楞泰繼勇子餘進級有差時鎮筸黑苗猶多未覩大兵額勒登保與穆克登阿分畧餘黨而教匪日熾明年三月遂班師明亮赴達州額勒登保移征湖北矣留官兵二萬分防令提督鄂輝駐辰州及新設綏

靖鎮總兵魁保鎮筸鎮總兵富志那分領之裁留土塘苗兵三萬七千月給鹽糧銀如故畢沅姜晟一意主撫而邊無備日則鳳凰廳同知傅鼐募勇修碉悉力禦之及嘉慶四年黑苗寇邊事聞於是　皇上下詔曰楚苗已奏蕆定何匪苗吳陳受復敢糾衆犯邊十餘次不法已極可見前此福康安和琳辦理止是將就了事其實何嘗底定自是湖貴復屢用兵至嘉慶十年始靖皆傅鼐總理邊務功鼐復某總督書曰三苗自古叛服靡常治之惟剿撫兩端叛則先剿後撫威克厥愛乃濟邇者楚苗之役和福二公以七省官兵撻伐二載而未底定何哉論者謂始則恃搏象之力搏兎以爲功成指顧而無暇總全局以商定算繼則孤軍深入苗巢前堅後險實有羝羊觸藩之勢兵頓烏草河牛練塘九龍溝者俱屢月不得已廣行招納歸咎於民之爭占滋釁盡撤苗巢營汛四十八處以期釋怨罷兵不圖苗人如豢貪狼養驕子大功未就相繼貿志而歿踵其後者承士卒之疲勞國帑之靡費又值川楚事急倉皇移師北去是以苗志得氣盈鴟張魚爛不可收拾而大兵旣罷勢難再議興戎鼐思民弱則苗強民強則苗弱因而衛民以壯其氣練勇以摧其鋒駕馭以伸其信鵰剿以威其凶碉堡旣成我墉斯固堅壁清野無可覬覦而後入其穴扼其頤奪其距殲其魁稂莠漸除良善乃怡此又嘉慶二載來辦理情形也傅鼐之任鳳凰廳同知也以前禽苗酋吳半生功別有傳

據嘉慶四年有苗疆何嘗底定前此辦理諸臣將就了事之　諭旨故作是篇蓋此　旨亦在修方略之後也

湖南按察使贈巡撫傅鼐傳　　魏　源

傅鼐字重庵浙江山陰人祖禮仁江西萬安縣知縣父兆東四川南部縣典史始鼐以府經歷仕雲南也猓夷

擾邊威遠廳屢戕同知大吏以鼐往圖之乾隆五十九年以誠猓二百餘功擢知甯洱縣明年從雲貴總督大學士嘉勇貝子福康安討貴州湖南紅苗復以計擒酋吳半生功賜花翎以同知直隸州用旋丁母憂以金革奪情嘉慶元年冬授鳳凰廳同知廳治鎮筸當苗衝戶竄亡而明年春大兵已移征湖北教匪月給降苗鹽糧銀犒縻之而氛愈惡藉口前宣勇伯和琳苗地歸苗之約遂蔓延三廳地司事者至倡以苗爲民之議議盡應其求鼐知愈撫且愈驕而兵罷難再動且方民弱苗強也乃日招流亡附郭樓之團其丁壯而碉其要害十餘碉則堡之年餘犄角漸密苗妨出沒遂死力攻阻鼐以鄉勇東西援救戰且修其修之之法曰近其防閑遙其聲勢邊牆以限疆界哨臺以守望礮台以堵敵堡以聚家室碉卡以守以戰以遏出以截歸邊牆亙山瀾哨台中邊牆礮台橫其衝碉堡相其宜凡制數者近石以石遠石以土外石中土留孔以槍掘濠以防又日申戒其民曰勉爲之是有三利矢不入火不焚盜不踰有三便族聚故心固扼要故數敷犄角故勢強民競以勸百堵皆作而三年苗大出焚掠下五峒大吏將中鼐開邊釁罪又兵備道某者阿意吝出納以旁掣之事且敗會四年鎮筸黑苗吳陳受聚數千犯邊於事有苗疆何嘗底定之　詔責巡撫姜晟嚴首賊鼐爲禽之始奏加知府銜俸是年碉堡成明年邊牆百餘里亦竣苗弁不能乘晦竊濟出沒每哨台舉銃角則知有警婦女牲畜立歸堡環數十里戒嚴於是守固矣可以戰時鎮筸左右營黑苗最患邊適諜哂金塘驍苗悉出掠瀘溪即夜三路擣焚其巢復回要伏苟拜巖大殲之苗氣始奪六年而貴州變起蓋湖南環苗東南北三面七百餘里其西面二百餘里之貴州邊尚未修備故石峴苗復思狡逞煽十四寨並附近湖南苗以叛鼐以鄉勇千五百馳赴銅仁而貴州巡撫伊桑阿至叱其越境要功遂以招撫戡定奏回貴陽時首逆槍械皆未繳各寨方沸然邊民

赴愬雲貴總督琅玕琅玕至檄鼐會勦三日盡破諸寨其破崖屯溝也前兩路賊皆壘石守鼐使貴州兵攻其前而自領鄉勇夜探山後徑猿引上黎明始達礮天降火寨起貴州兵望之亦奮呼奪隘遂連破五巢其破上下潮也萬山一峽苗以死守乃夜分貴州兵左右裹山圍之而親督鄉勇黎明攻峽至晡礮破之追逼其寨麂苗方迎死戰即分兵火寨上潮潰而下潮亦望風潰又爲守隘貴州兵禽斬前後殲苗二千餘三日掃穴平做湖南法建碉堡守之而伊桑阿冒功誤邊罪爲新巡撫初彭齡劾伏法鼐遂奉 旨總理邊務始鼐議遷永綏城於花園副將營於茶洞而貴州亦藉永綏聲援重其移鼐屢陳督撫益力至是 詔琅玕查奏鼐再赴銅仁面陳永綏孤縣苗巢形釜底自元年盡撤營汛後城以外即苗地有三難二可慮并請於貴州邊設螺螄堡移湖南守備戍之助彈壓琅玕乃奏移駐是七年九月遂移之既而其城羣苗爭占彌月槍礮聞黔境鼐以鄉勇數百深入忽遠近苗大集急上據吉多寨苗數重環之銃相繼鼐以奇計穿圍去苗疑不敢偪然自此遂議繳槍械以絕其牙距其抗命者則復有永綏生苗鳳凰黑苗之勦矣初永綏以廳城掣肘從未深入其巢巢抗繳槍械而積惡石宗四等并阻丈田土復糾數千苗大猖獗而是時廳已移出且分駐形勢地又得貴州螺螄堡可駐兵遂立以鄉勇千餘苗兵二千敗之夯都河使永綏鎮營兵扼後路而自分兵進攻連燒六寨乘勝窮追至陽孟岡嚴寒山路凌競方少息忽五鼓萬苗突至跣起揮兵禦之時火藥餘數十觔而後路既絕苗四面急攻銃發如雷勢岌岌會雨霰雜下苗繩硝溼槍涑比曉我兵乃刀槊並前人自爲戰鏖至山後斬墮溺死二千餘生擒石宗四明春正月移兵螺螄堡連勦破口瀨魚補抽等寨焚巢破卵是役也賊起事即戕頁苗故鼐得以驅策苗兵深入轉戰月餘破寨十六獲槍礮刀矛三千有奇餘寨乞命降永綏苗一舉平此後惟高

都兩頭羊役遂不復用兵二寨皆鳳凰深巢天險各寨繳兵後猶負固至是皆乘雨夜晦濛襲之懸徑出奇而後破其貴州苗未繳槍械者亦發印諭五十道遍檄黔寨咸震疊無敢抗時嘉慶十一年也初乾隆乙卯黔勇貝子征苗時川湖貴廣重兵環境有進康熙五路平苗策者不用故苗得并力拒大軍兼則偵諜間然聲東擊西倏然其去忽然苗各自守則黨日離不測則情益絀從來備西北邊莫善於李牧一大創之之法禦流寇莫如堅壁清野法而懲苗則莫如沈希儀鵰勦法兼專用之大小百戰殲苗萬計追出良民五千口良苗千餘口而所用不過鄉兵數千則惟訓練有過人者大都苗疆用兵異他地重山深箐奧複巘峭而苗猱騰獸駭如平地此一長也地不可容大衆其進無部伍行列退則鳥獸竄罔廻箐遂賊忽中發內暗外明猝不防及此二長也銃銳以長隨山起伏命中莫當惟腰繩藥無重衣裝此三長也兼因苗地用苗技先蠶沙輕走以習步仿造苗槍立上中下三的以習俯擊仰攻臨敵則亦不方陣進呼聚嘯散無異以苗攻苗又苗兼挾利刀乘我火器甫發來戕因兼習藤牌閃躍法狹路則短兵制之彼橫竄則趨捷勝之每戰還必嚴汰數年始得精兵千號飛隊優養勤練而嚴節制之行山溯風雨而行列不亂遺貲貨載道無反顧者共甘苦若妻子喪陣亡若子弟報公憤如私仇而鄉兵明地利習苗情又多被禍同仇之人是以致死如一十年勦永綏苗事聞　詔各省督撫提鎮以公練鄉勇法練官兵宋史稱辰州土官秦再雄練土兵三千皆披甲渡水歷山飛塹遂一方無邊患故詳著之俾司苗疆者有考焉至其屯田一事與修邊禦苗錯舉皆於十年蕆事其始不無廣占民田以權利害輕重及事定民爭復業屢有訟言於是議者人異詞余獨載兼上巡撫高杞書曰防邊之道兵民相輔兵衛民民實屯有村堡以資生聚必有碉卡以固防維邇者貴州巡撫初公奏商均田一事請陳利害情形而效其

說湖南苗疆環以鳳凰永綏乾州古丈坪保靖五廳縣犬牙相錯其營汛相距或三四里或五六七八里故元年班師後苗雲擾波潰如故維時鼐竭心籌之無出碉堡爲上遂募丁壯子弟數千以與匪苗從事來痛擊去修邊前戈矛後邪許得險即守寸步而前而後苗銳挫望絕薪燼焰熄堤塞水止然湖南乙卯二載用兵來已耗帑金七百餘萬國家經費有常而頑苗叛服無定募勇不得不散則碉堡不得不虛後患不得不慮則自圖不得不亟通力合作且耕且戰所以招亡拯患於始也均田屯丁自養自衛所以一勞永逸於終也相其距苗遠近碉堡疏密爲田畝多少鳳凰廳碉堡八百需丁四千輪守並留千人備戰共需田三萬餘畝乾州廳碉堡九十餘守丁八百屯田三千餘畝保靖縣碉堡四十餘守丁三百屯田千五百餘畝古丈坪廳苗馴止設碉堡十餘守丁百屯田五百餘畝永綏廳新建碉堡百餘留勇丁二千亦屯田萬餘畝而後邊無餘隙各環苗以成囹圄之勢峻國防省國計也異族偪處非碉堡無以固碉堡非勇丁無以守勇丁非田畝無以贍在邊民瀕近鋒鏑固願劃世業而保身家即後路同資屏蔽亦樂損有餘以補不足況所募士丁匪其子弟則其親族而距邊稍遠者則仍佃本戶輸租視古來屯戍以客卒土民雜處者勢燕越矣與一旦散數千驍健無業子弟流爲盜賊爲無賴何如收駕輕就熟之用而不費大帑一錢稽之古效則如彼籌之今勢則如此惟執事裁之其堅持定議者大指蓋如此也積久制益密田益闢則又有出前議外者於是墾沿邊隙地二萬畝曰官墾田又贖苗質民田萬餘畝曰官贖田以備補助濟折耗以廩屯官授屯長以給老幼丁賞練勇暨歲修城堡暨神祠學校養濟院育嬰堂費百務並舉而苗占田三萬五千餘畝亦以兵勒出屯效力苗兵五千其苗弁復自呈七千餘畝爲經費以苗養苗即以苗制苗於五年陳屯政三十四事十年陳經久八事十二年復陳未盡七事大抵

其經費田皆佃租變價者其屯丁田則附碉躬耕者其訓練與農隙講武則屯守備掌之以轄於兵備道者使兵農爲一以相衛使民苗爲二以相安故約官與兵民曰毋擅入苗寨毋擾役苗夫約苗曰毋巫鬼椎牛羣飲以靡財毋挾槍矛尋睚眦釀釁則永永不窮且變遂同學校同考試嗚呼其善深長思矣雍正間張尚書廣泗改黔粵苗歸流設九衛軍屯法蓋以經略督撫之權行之故帖帖無異議鼐區區守土臣未領縣官斗糧尺兵所事大吏不掣其肘卽已幸徒自奮於齟齬拮据中蓋獨爲其難卽其始欲不借屯以養丁繼不長屯以安烏合數千衆其可得乎後之君子設身以處之綜其始末揆其利害而知用心苦矣十三年屯務竣入覲　詔曰國家治民以官任官以人辰沅永靖兵備道傅鼐專司苗疆十有餘載鋤莠安良除弊興利置碉堡千有餘所屯田十有二萬餘畝收卹流民十萬餘戶屯兵練勇八千人追繳苗寨兵器四萬餘件復勸懇化導設書院六義學百濔苗駸駸向學額求考試遂已革面革心朕久聞其任勞任怨不顧身家悉心籌畫臻斯完善特因未盡其人尚未特沛恩施今日召見果安詳諳練明白誠實洵傑出之才堪爲封疆保障若天下吏咸若是何患政治不日有起色其卽加按察使銜用風有位明年授湖南按察使司按察使以苗弁兵民額留命每秋一赴苗疆慰邊人思鼐之在苗疆也日不暇給門一木匭訴者投滿其中夜歸倒出閱之黎明升堂剖決盡兵民以事至直至榻前及爲按察使一如同知時下無壅情故事無不舉十五年兼權湖南布政使司布政使十六年復入覲　天子方將擢鼐巡撫以大福湖南民而六月卒於官事聞　震悼　贈巡撫　賜祭葬

敕祀名宦祠並許苗疆專祠嗚呼捍大災禦大患有功德於民者矣鼐年五十有四嗣子端弼幼故未有碑狀嗣兵備道者桐城姚興潔禮予纂屯防志鳳凰廳志志例當有傳乃傳

論曰方鼐之甚於大吏以掎齕也則鎮筸鎮總兵富志那實保全之云又舉歲給降苗十餘萬金以委之故鼐得以豢苗者豔苗富志那從征大小金川習知山硐設險之利鼐實從受之卒以成功仁人利溥哉二姿寡居飦粥不給而議鼐者迄今闇闇焉吁北山勞大夫所爲太息者也

平黎立縣議 粵東文海

何絳

自朝廷大吏以至百執事皆有過人之量以存其體統其間寬狹安勉或不同未有趨利如騖甚而迫之以威力必恣其所取然後已焉此宜匹夫匹婦之所羞況天子以天覆地載爲心而亦屑爲之乎今瓊府所領十州縣卽古之珠厓儋耳地也地方千餘里峙其中者爲黎母山其山不知何許十三州縣環山而居者也望黎母如天際層峰巀嶪林薄蓊鬱長蛇巨獸壺蜂握蠹毒泉怪霧瘴雲非午不散申酉復合黎岐雜處於內不知始自何時書傳無所考史書平書罷皆指珠厓儋耳卽今之十三州縣非黎與岐也料其丁壯不滿萬人又山勢峻嶮無平陽大澤靑紋刺面鳥言獸貌田里不能自給不足則以南椰鳥獸繼之有陶無冶有皮無帛與繒有飛走之肉無鹽有伎無兵惟木弓竹箭藤絃若朝廷一旦興問罪之師祇以瓊鎭之兵審愼徐行緩而征之如發蒙振落耳不一歲而撲滅必矣然漢之路博德楊僕唐之李復宋之潘美尹崇珂元之張宏範潤里吉思明之廖永忠朱亮祖諸大臣皆以平越有功未聞其及於黎岐何也蓋以文身鴃舌之輩落落數千人無攻城掠邑之志無屠毒我生民之力且得其地不足益國家分毫之賦得其人不能當一物之用故歷代皆以禽獸畜之大概亦可知矣地小而氣惡取之且不可以一朝居立城池學宮衙守倉庫俸食徒糜朝廷無慮之金錢耳水土腐腸嵐霧剝膚惟黎岐生產於斯與禽獸無異始能長養卽便效順永不反覆而文武官吏皆吾同類豈

可投之荒裔必死之地乎況珠儋之開自西漢元鼎六年庚午計今辛未一千八百六十二年矣十三州縣如瓊山文昌定安雖云風化既開而尚有土滿之歎若會同若樂會若萬石儋等州縣則人一而土五若崖州若感恩若昌化若陵水等州縣則土二十而人僅一耳山澤之利未盡墾也詩書之教未盡周也婚姻衣帛食肉喪葬室廬猶恍惚洪荒未遠之世以平原沃土幾歷二千年王化之久尚且如此蒞茲土者不務加意安集使民無遺土聲教流行而廣地是務以從事於瘴癘蟲蛇之鄉其爲計亦拙矣其欲平黎立縣者必以先年劫掠陵水村落幾家爲口實此不過十年八年或五六年一見耳然猶未確其爲黎與岐與諸州縣之人也十三州縣有綠旗之旅碁布星列戶口有分司郡守州牧長吏縣尉保甲約束如此之嚴果無盜乎推之廣州諸郡甚而京師輦轂之下盜案尚不能盡絕而責之未被風化之人當乎否也聞之瓊鎮先年擁兵勇數千分路征黎一鼓而克陶雍喃嘮二洞功亦立矣而我師我民死者二三千人枕尸相籍積骸成邱問其故皆不死於鋒鏑而死於嵐瘴之氣者也孤人之子寡人之妻哭泣之聲至今未絕瘴餘之病至今未起暫入其地而禍烈已如此況驅千萬無辜之工匠生靈以入必死之鄉棄無可耕之野乎縣之可立不可立黎之可平不可平亦甚明矣

請禁崖州營將肆虐狀　陶元淯

朝廷設立文武各有職守非其責而越俎代庖者謂之侵官常其任而折鼎覆餗者謂之溺職況崖州地極天末內黎外海尤爲重鎮必得廉勇之將方資彈壓之功職自到崖州所見職掌混雜軍兵驕縱不得不據實直陳謹條上事件一營將侮文之害崖營兵律不肅將士驕橫侵侮職官如陳把總汛弁也毆辱感恩縣典史歷

經畫斷。方得保全。楊棍子營卒也。毆辱藤橋司巡檢。雖經告州。不得申理。其他頭目挾制有司。把持案件。不可毛舉。竊思文武各有分職。本不相關。而事事交關。事事掣肘。此侵官溺職之一。不可不亟爲禁止者也。一營將徵糧之害。康熙三十三年十一月二十日。據崖營遊擊具呈總鎭。轉府到州。稱兵丁是否欠糧。在有司衙門。理應移營查訊。又稱兵丁輸納不前。本職願甘墊應。懇給禁示。不許州差借稱兵丁欠糧名色。私行拘鎖等情。職遵思徵比錢糧。係有司職分。兵丁抗糧。有司責治。打糧戶非打兵丁也。若必移營徵比。不容拘追。萬一驕兵悍將。把持局面。將營伍盡爲逋逃之藪。錢糧安有輸完之日。且郎子衿抗糧。有司尚可戒飭。學憲不得呵禁。豈兵丁反重於子衿。營將反尊於學憲乎。而遊擊等倡議如此。欲令州縣倒授之權。以自張威勢。此侵官溺職之二。不可不亟爲禁止者也。一營將占丁之害。　國朝營兵與衛所之制不同。衛所皆係軍籍。父子相代。兄弟相及。父兄爲正軍。則子弟爲餘軍。至於營兵。皆係召募。食糧爲兵。革糧爲民。父子不相繼。兄弟不相及。父兄當兵差。子弟當民役。未嘗有所謂餘丁也。按律凡一戶全不附籍。有賦役者。家長杖一百。無賦役者。杖八十。附籍當差。若將他人隱蔽在戶不報。及相冒合戶附籍。有賦役者。亦杖一百。無賦役者。亦杖八十。今瓊南兵皆土著。一人入伍。則一家兄弟叔姪。無不抗役。已隱戶丁之半。至崖營。則并收良民入伍。喂馬剉草。謂之餘丁。州城內遵道一坊。居民一百一十餘戶。當民役者只有兩家。其餘悉充餘丁。通計三坊五廂一十一里。奸民逋賦逃役。投充餘丁。隱蔽營內者。不知凡幾。　朝廷戶口。幾於盡占。而營將知而故縱。此侵官溺職之三。不可不亟爲禁止者也。一營將保村之害。竊照錢糧完欠。係有司考成。與營將何與。獨崖州黎村設有糧長。或營將行賂鑽謀。或州牧徇情。批委委牌。卯簿假託姓名。其實皆係營將覇佔。查余遊擊管有否滚官坊抱內漢道浮風窖下抱古等

村黃守備管有譚塞德霞等村陳把總管有抱別等村羅百總管有下高等村居然自謂糧長額糧一石私收數倍毒加骨髓禍及雞豚　朝廷既設有司而營將橫行干預此侵官溺職之四不可不亟爲禁止者也一營將虐黎之害州境東西二黎凡二十村產穀頗多每歲余遊擊黃守備等強賣鹽觔運入黎地凡有米之家派鹽一秤徵米四秤大村派至四五十秤小亦二三十秤必盡奪其米而後止又樂平營兵每歲稱奉營票各村責辦獺皮四五張灰炭數石不等其他村或每歲灑派各村木料稻草灰炭大竹小竹等送入營內謂之荅應公務黎人財產盡於誅求筋力困於差役而爲將者視爲分所當然此侵官溺職之五不可不亟爲禁止者也一營將役黎之害查定例康熙四年五月兵部題定營兵或專管官以本身之事差遣或私令貿易擾害者專汛武弁應革職提問今崖營兵丁或奉本官差遣徵收黎糧貿易貨物一入黎村輒勒索人夫肩輿出入酒漿雞黍擾攘罄盡每歲裝運花梨勒要牛車二三十輛所過村落責令黎人放牧或遇重岡絕嶺花梨不能運出則令黎人另採賠補至於擅鎖平民入營拷打畜養無賴狗偷鼠竊民黎畏其凶威有司不敢致詰而營將坐視恣睢以爲得意此侵官溺職之六不可不亟爲禁止者也已上六款皆地方大害職思崖南巨鎮而兵律無紀如此本欲衞民而反至於虐民本以禁暴而反至於爲暴有司若不陳訴上憲何由得聞懇乞大人申飭營將不令干預州縣嚴束兵丁不許騷擾黎并查現在兵丁有錢糧戶役者悉勒歸農而別募游民以實行伍且今衞所操軍既無屯糧之累又無城守之責若使盡收入營父兄爲正兵子弟爲餘丁何患兵之不足而必令糧戶舍耒執戈日與有司交鬬取鬧哉職暫時署理非有久任之責何苦多口招尤誠以崖民此時如坐湯火仰冀大人極力主張方能拯救若但騰檄戒諭彼直視爲具文益肆其虐崖民就死無日矣

議設土舍之患狀　陶元淳

竊惟土舍之設自明世至今三百餘年其爲民患者屢矣其奉裁革者亦屢矣然屢革屢復不能禁絕者蓋以黎產甚多下之爲土舍者將憑官府之勢以縱谿壑之欲而上之爲官府者又將役土舍之力以規物產之利也上下交徇其欲交征於利而其所執以爲辭者不曰黎糧逋欠無人督催則曰黎性獷悍無人彈壓於是乎土舍之任屢革屢復而終不能禁絕矣而其爲患畧有四端其未爲土舍也保舉則賄賣黎頭委牌則賄賣官吏此不貲之費將何從出也其既爲土舍也衙門之賂遺胥役之勒索此無限之求將何取償也官派一而私派十官取百而私取千而無不責之於黎酒漿雞黍所至爲之一空花藤皮蠟所見皆爲己有此其吸黎之骨髓者一也出入乘轎則索扛擡營運材木則索人夫官府雖曰僱覓而黎人苦於中飽黎人正欲耕種而土舍督令辦工至於時晚務閒而黎之田畝已荒俯仰已無所資錢糧已無所出矣此其竭黎之筋力者一也然其害猶未及於民也自黎人轉徙入山而土舍所轄之地半爲民居民與土舍等也非有統轄之權君臨之分也今乃擅受民詞擅理民事甚者擅用刑罰擅行科斂而其害及於民矣然猶未及於鄰邦也自符南蛇作亂於前符夢熊兼併於後蠶食鄰峒惟力是視官斯土者苟幸相安於無事隱忍不言而朝廷之疆界不可復淸矣且如昌化當全盛之際戕孃舊村皆隸版籍德霞新寨復入輿圖地非不廣也迨其季世而此地盡爲鄰有昌土日削昌賦日貧豈當時之疆界顧如此乎然此猶明季時也大村峒之木空鴉營自明嘉靖中割屬昌化而其後爲儋州所占至康熙四年大村土舍王瑞昌經告本府批行撫黎廳審斷給還案卷具在此近日事也瑞昌身歿未幾其地復爲七坊土舍所佔而其錢糧仍累大村又如落灑黎峒向屬大村管轄於康熙三十一年

爲馮盧土舍蔡鼎昌所佔而其錢糧亦累大村以昌化彈丸之地日被蠶食何以堪此落灑之事職力行淸理土舍百端搆釁幸賴前憲斥逐而儋州李牧克敦鄰好仍復還昌然昌之賠累已及三年而木空鴉營至今未復此其爲害於鄰邦雖有司不得而制又何有於黎人也是四者皆地方岷黎之害而一設土舍必不能免今又從而復之虎而附之以翼能禁其不搏噬乎頃年營競成風一土舍也而數人爭之有此方到任而彼又鑽營者有朝獲保舉而夕被告訐者類皆有人焉睥睨其旁以故興造無端如陵水縣白茅峒之土舍爭已數年職知之久矣亦賴前憲革除故此案之紛紜得以暫息而黎首第二那等今日復有此訴在黎人豈知爲此仍是爭土舍者自爲之耳若行該縣嚴究黎首窮詰主使之人則其奸立破而其所執之詞又何足議哉至於昌化黎村無幾有錢糧之累而無物產之利土舍一役無論設與不設總無一人肯充此又在所不必議者也

論平臺灣生番書　藍鼎元

臺灣海外嚴疆幅隕遼闊高山大谷踞其中平原廣野敷其外四面汪洋萬里金湯之固也民番雜處奸宄孔多喜亂樂禍習與性成雖時際隆平亦難保百年無事今北路土番狡焉梗法公行拒敵傷害官兵當局不能撲除反議招撫損威示弱殊爲非計大人躬膺　簡命總制閩疆旌節所臨邪氛自靖乃蒙不棄疏拙念及廢員既倍三請之愍欲爲後車之載姑就昔時馬跡所經揆度情勢以當芻蕘之一助是否能合機宜略有補益則非所敢知也

臺灣機括全在廈門不但咽喉控扼且信息易通一切呼應便捷今宜兼程赴廈駐劄彈壓先飛差星夜至閩知會將軍撫提併檄中軍副將齎捧印信率領辦事書役迅到廈門伺候一面奏聞則可以安海外之人心亦

可使軍前將弁震悚用命

土番頑蠢雖惡有限所慮客民附和教誘或乘機擾奪我師難於兼顧便恐滋蔓今幸民人安靜然亦不可以安靜而忽之宜大張文告慰諭臺中善良各安生業軍士經行地方不許妄動民間一草一木無騷擾驚惶之患併令有司密爲防閑稍有萌蘗立卽除去倘一二無知與番同謀往來接濟許所親首報免其株連酌量酬賞則民人不敢有邪心番孽可勦殄也

土番穿林飛箐是其長技所慮深藏內山無踪無影得苟延旦夕之命玆作亂者不過二千人査猫霧捒至彰化縣僅三十里水裏牛罵沙轆四五十里大甲西大甲東二社止隔一溪亦與諸社相連皆在孔道平坦之中惟岸裏山介在牛罵沙轆二山間中有阿里史烏牛欄掃捒岸裏朴仔籬五社號爲山深險峻今官兵已到阿里史朴仔籬而岸裏掃捒烏牛欄三社尙無作亂則野心未齊勢尙渙散可以嚴飭將弁奮勇撲滅剋限一月爲期務必蕩平淸廓倘日久滋蔓將漸猖獗難制也

山中草茂箐密土番得以蔽體所至焚烈最爲機宜雖今發榮盛長有火難用其實夏日酷熱午後風發可用乾薪草引然長風鼓煽雖濕亦燒不可忽也林箐路雜險阻難行宜用近社番爲前導重懸賞格以番攻番査康熙三十八年吞霄土官作亂北路參將常太多致糖煙銀布以啖岸裏番使擊吞霄遂平个霧卽今之岸裏社番不與作亂者是也諸番惟岸裏最強掃捒烏牛欄亦在其內重賞之下何求不獲況所需不過紅綠色布糖煙食鹽木屐等類未爲大費卽左右稍遠之番無不可以智計驅遣在臺帥之善馭之耳

番箭鏃如利刃鋒長五六寸或蘸毒藥百發無虛宜用木盾禦之盾式高與人齊用兩板湊合如屋脊然內結

繩紐可攜可佩中藏一柱釘以鉤連活鐵使可撐持植立左右酌開銃眼以便施發鎗礮兩盾並行見敵則合一人執盾止持短刀兩礮手鉤鐮鎗隨之而行若遇番多則諸盾皆合如木馬營壘之勢左右藤牌輔翼鎗礮連環勢不可當凡番箭皆著盾上則彼技已窮可一舉殲滅也

山深番野全賴礮火震疊弓矢之威非所畏也宜多用礮手併於廈門製備火藥鉛彈遣官運赴軍前多多益善有餘則存貯臺庫爲鎮營他日之需不可限定某時已發千觔某時發幾百觔惜小費而誤大事在操家者且不可況海外軍機乎時人通病所宜切戒

大兵剿逆逆番不得耕種則絕糧甚易接濟宜防而鹽鐵二件尤爲山中所少番不能淡食又不能不用箭鏃二者急需比糧更甚向皆漢民及外社狡番私藏鹽鐵陰售重價今既作亂則此等亟宜杜絕留心訪察嚴禁而痛懲之無接濟之人則不能持久此亦一切務也

某官素稱勇敢臨陣肯前辛丑征臺甚爲出力今屢次損威似見小敵則怯殊不可解大抵官怠於宦成身家念重之故也此公才技可用止待士卒少恩及傲上二字是其一生病痛人才難得不可遽行糾參但留心駕馭之到廈即作手札極稱其前此功能併以見在責成危詞悚動使之激厲奮發有善必獎有過必規推誠置腹以示栽培俾其芒刺常若在背而又心感寬大玉成之恩則剋日奏功不難矣

山谷最利土兵召募壯丁隨師殺賊亦良策也聞臺鎮募得三百人人日給米一升小錢二十不數日散去大半此必然之勢一月六百小錢過年不過四兩未及營兵半餉何能得人死力且曩歲壯丁征臺臺平之後制府盡檄栽去求一名糧不可得斷斷怨恨賴臺鎮沉檄不行力爲詳請衆心始安迨允給名糧又分發八郡離

家或數十日多不願就嗣是衆心灰冷莫肯復蹈前轍今若欲用壯丁宜稍加之情意日給略爲寬裕開誠布公如手足骨肉之親切事平之後計功擢用下者亦安頓名糧無俾失所使有依戀之心則人人皆可用也

請除苗弩毒藥疏

高其倬

竊貴州調劑事宜已就臣愚昧之見會商具奏外更有一事雖屬甚微然於苗情亦有關係查諸苗之中种苗之弩最毒恃此拒捕雖皆伏於箐內所離頗遠中人不深無如其藥極毒纔破皮肉卽難救治從前督撫亦曾設法收各苗之弩以除此害而深山野苗之弩究難盡收臣近訪得苗弩藥有二種一種係草藥一種蛇藥草藥雖毒熬成兩三月之後卽洩氣不靈蛇藥熬數年可用然單用蛇汁其毒止能潰爛仍有治蛇之藥可醫更有一種蠻藥其名曰撒以此配入蛇汁敷箭其毒遍處週流殆不可治聞此撒藥係毒樹之汁滴在石上凝結而成其色微紅產於廣西泗城土府其樹頗少得之亦難彼處蠻人暗地賣入其價如金苗人以爲至寶臣非敢欲借此卸過於隣省但既知有此不敢不思杜絕之計伏乞　密諭廣西諸臣查訪如果有此樹請令認明形狀盡行伐掘再既有此藥恐亦有解治之方亦令訪求臣現今亦在雲貴兩省內捐賞遍尋解毒之術若毒弩可解亦治各省苗蠻之一端也

陳解弩毒藥方疏

李紱

奉到　上諭一道聞貴州諸苗之中种苗之弩最毒藥有二種一種草藥一種蛇藥草藥雖毒熬出兩月之後卽洩氣不靈蛇藥熬成數年可用然單用蛇汁其毒止能潰爛仍有治蛇之藥可醫更有一種蠻藥其名曰撒以此配入蛇汁敷箭其毒遍處周流殆不可治聞此撒藥係毒樹之汁滴在石上凝結而成其色微紅產於

廣西泗城土府。其樹頗少。得之亦難。彼處蠻人。暗暗賣入苗地。其價如金。苗人以爲至寶。爾等可著人密行訪問此樹。必令認明形狀。盡行砍挖。無留遺跡。既有此藥。亦應有解毒之方。即便寫明乘驛奏聞。欽此。臣即於本日密檄行令思恩府知府。泗城同知。及泗城土府三處。嚴飭即刻查明毒樹。速令砍挖。仍飭速覓解毒之方。茲據泗城同知林兆惠稟稱。訪問种苗弩箭用藥。各別。苗用藥百草尖所熬。种用藥母配入蛇汁。查藥母。即係毒樹汁曬成。凡樹之汁。土人皆名撒。撒爲汁之土音。故有汁之樹名撒。在种家名製弩之藥曰礦。漢人名之爲藥母。今此藥已得。其色帶紫。但此藥雖有泗屬土人販買。賣入苗地。其樹實出於左江地方。業經差人徑往太平等處尋訪。今於隆安地方覓得其皮葉枝榦矣。至解藥之方。遍處細訪。已得有解治之方。并數治之法。但其藥味尚未全得。且係草藥。其名皆土音。其形狀不能辨識。已覓能熬解藥之人。往山中採取。俟藥味齊備。卑職即偕之赴省面稟。一切所有訪得解救之方。先行列單呈覽等語。臣伏思解毒之方雖已覓得。而藥物非他處所有。亦非他處人能識。應俟該同知採齊藥物。併帶製藥之人至省。臣再加面試。然後奏聞。但臣欽奉 上諭。令臣將解毒之方乘驛奏聞。必有所用。今既須兼採藥物。併須製藥之人。爲日尚久。自應先將解方奏聞。恭請

皇上指示。將人藥發往何處使用。以便人藥到時。遵照施行。至毒藥撒樹。已於左江所屬南寧府隆安縣橋建村覓得三株。俱高八丈。圍一丈四五尺。皆已伐倒。其餘自當遍行搜砍。但左江地方千里。深山密林。多人跡不到之處。恐難盡去其種。然軍中製有解藥。即有毒樹。亦可無所患矣。

議邊疆事宜四欵疏 雍正五年

雲貴總督 鄂爾泰

竊俟補通判管旆一摺。 頒發付臣查議。臣謹據愚見陳之。

一藥箭宜禁一條。臣查凶苗所恃惟有凶器。臣自親行長寨。已將定廣各寨凶器查繳無餘。仿行通省。自可漸及。但查內地熟苗收繳頗易。邊地生苗查繳甚難。若盡收熟苗之器械。或轉受生苗之摧殘。則外侮之來。反無以抵禦。又不可不慎。今擬嚴定規條。通行各屬。一切兵器。只許收藏在家。以防盜賊。凡白晝出門者。概不許攜帶。其有萬不得已事。必欲夜行攜帶兵器者。先通知鄉保頭人。告以欲往某處。攜帶何器。何時回家。鄉約給以圖書號票。所過共幾塘汛。則給以幾號票。每一塘汛。盤驗放行。收票登簿。每月終鄉保至塘汛查對。凡有白晝擅帶兵器。及夜行無號票帶兵器者。塘汛擒獲。即行稟報。以盜賊論。倘有不行稟報者。即一同治罪。如此則兵器雖不收繳。與收繳同。但須文武各員奉行嚴明。庶能有濟。至於箭藥。多自川粵來。現已嚴示。并密訪飭拏。其拏白放黑之說。臣自受事後。即行嚴禁。犯者懲以重法。今此風雖少減。尚未能盡淨。總俟凶惡土司土目。盡情懲創。一歸法度後。則此患可絕。若不治其本。縱時加翦伐。恐旋除旋長。終非遠計也。

一倉貯宜穀一條。臣查積貯之法。穀原勝米。然實心任事。存乎其人。不但存七糶三。可以長行。即青黃不接之時。減價多糶。俟秋成買補。既可推陳納新。並可歲增餘息。則倉廒日盈。災荒無慮。豈不更善。然每見一經官糶。則徒飽吏胥。民不沾惠。輕斗糶出。重斗糴入。官減價而民未受減價之利。官買穀而民實受買穀之害。此弊江浙為甚。雲貴亦然。臣自涖滇以來。凡銀折印借。民欠勢壓等弊。皆漸次禁止。其有虧短。各屬盡勒限完補。踰限不完者。即指名題參。今已各知警惕。努力急公。至於米應易穀。雖經通行。現在猶未能畫一。應俟各倉清楚後。少待秋成。則一轉移間。糧務可以就緒矣。

一黔省鼓鑄一條。臣查黔省地方。地瘠民貧。故分毫出入。必須較量輕戥潮銀。所在通行。若換制錢。必先加戥

折色甚以爲苦況凶苗雜錯見財卽殺人往來行客尤未便帶錢故鼓鑄之議不果行至於黔省產銅原不止威甯一府卽不須運雲南銅亦可以供鑄但開採礦廠動聚千萬人油米等項定須預籌若少不接濟則商無多息民累貴食一旦封閉而衆無所歸則結夥爲盜入寨爲姦誠不可不愼也據臣愚見必先開墾田畝多積稻糧則油米價賤開採不難而銅課既多錢本不重然後開局鼓鑄官私通行則錢可當銀民自樂利庶幾可以行遠爲現今計似猶未敢輕議也

一書辦擬批宜行禁止一條臣查書辦擬批原係錮習緣上下文移非吏不諳是否定例非吏不熟故官不親理固全憑乎吏官卽親理亦半恃乎吏江浙固甚黔省亦未能盡除以該吏等辦事則識見原卑見利則眼孔甚小竊胥姦巧窺官之意指乘官之懈怠援例挾情言之確鑿鮮有不爲所愚者該通判不准書辦擬批之請固亦清弊之一端但官無識力或少精勤則內幕代勞之說其弊實與書辦擬批等此誠居官之大戒尤宜痛懲者也總之事無巨細務宜親看查例查案原應分任或平或反斷須自主惟據理按律竭力盡心俾胸中不執一成見自權度不至於大差至於才具庸惰原不能自辦操守貪鄙原不肯公辦者其弊又不止於衙胥買缺家人賣票矣

此疏不專言苗防以其無專類可歸而大旨爲撫綏苗疆而發故從其所重屬之

皇朝經世文編卷八十九目錄

兵政二十 勦匪

兵政二十 剿匪

善化賀長齡耦庚輯

平定教匪總論 三省邊防備覽

嚴如熤

賊匪滋事之始。赤子弄兵潢池耳。得賢良司牧膽略過人者撫而輯之。若龔遂之治渤海。張綱之定廣陵。虞詡之平朝歌。可無大煩師徒也。迨事變既成。黨與已衆。巢穴寖多。多用師固艱於轉輸。少用師則莫制鴟張。則亂之初生。一循吏撫之而有餘。亂之既成。數名將制之而不足。詎不信哉。熤聞良醫之治病也。先之望聞問切。審其病源。察其病勢。防其餘病之傳症。視洞垣既己錙銖不差。然後主方。或因舊法而變通之。或因己意而斟酌之。妙選良藥。炮製如法。劑甫投而病勢霍然矣。賢將帥之戡亂也。猶良醫然。則賊匪之亂源與現在賊勢暨事後必防之餘禍。自當一一詳究而審籌之。白蓮教者。漢末張魯之遺也。魯父子居漢中。以妖術惑衆。其長曰祭酒。從之者入出米五斗。時稱米賊。自漢以來。歷代皆有其患。近聞教中亦有祖師名色。從教者先送供給米若干。入教之後。教中所獲貲物。悉以均分。而小小邪術。足以眩人。故愚者多爲所惑。然其教以奉釋念經持齋戒殺爲名。則所聚之徒。多脆弱不堪戰鬬。川省之嘓匪。其源不同。川中膏沃。易以存活。各省無業之民。麇聚其間。好要結朋黨。其頭目必材技過人。衆乃共推之。凡數十人結大夥。先約過難不許散幫。遇追捕急。公議散去。始敢各自逃生。如未議而一二人先散者。衆共追戮之。其黨極爲堅固。既結夥之後。擇長林深谷人跡不到之處。操習拳棒刀銃各藝。故其藝頗精。往時懾伏國威。不過伏匿邊邑僻路。攫取過客財貨。自達州倡亂。各匪潛相附從。近聞教匪亦逸至蜀中。則匪中添生力徒卒。而總以教匪名矣。教匪愚而詐。嘓匪悍而狂。教恃譸張之

小衕嘓恃劫掠之小勇原其初意俱不過爲錢財貨物起見非若有盧循黃巢梟雄之資覬覦非常此致亂之源可博採而知者也教匪私相傳授通都大邑恒懼發覺間有流寓彼間之人私學其教而歸者終無敢公然演習惟漢鄖一帶複岡疊嶂山地尚多未墾窮民往往流徙其間開箐耕種此輩輕棄其鄉本非良善而又有奸徒潛煽而句引之已非一日故信從者亦實繁有徒竊嘗綜其全勢論之辟之惡獸蜀之巴達夔巫南阻岷江巫山之險北憑羊圈行溪望星接連秦之青石栢楊毛壩各關懸巖峭壁鳥道羊腸古稱蜀道難此數郡爲尤甚賊匪夙匿其間爲精銳團聚之所則獸之頭也楚之鄖歸施宜西北界秦東南界蜀施南向係土官世業雍正間始改土歸流鄖陽爲楚豫秦三省之樞紐長山大谷綿亙千里明劉千斤鄧鬍子屢據爲亂至原傑割竹山而置竹谿割鄖陽而置鄖西析秦之商州而置商南山陽析豫之唐縣南陽汝州而置桐柏南召伊陽地當要害後乃專設鄖撫鎮壓之其施鄖之間則歸州宜昌有巴渝之餘風鄖襄之中則武當荊山據山嶽之重阻襄陽南來則通安陸宜昌東過則逼荊門地廣而徑多處處可以糜爛則獸之腹也秦之漢中西通略陽北連大散興安一府多爲鄖陽分地中有石鎚金竹化龍各山暨坪埠峪觀音溝七里關各要隘皆怪石嵯峨谷深山阻號稱天險而米賊之教實始於此其地大小龍溪凡張氏遺跡土人猶豔稱之則獸之脊背也豫之淅川旁有荊子關陵巒遙接武關由是而南下鄧州則熊耳山旗桿嶺山勢亦復巍峻再南過唐縣之銅山至桐柏縣信陽州則桐柏山大復山穹窿山與武勝各埡古稱義陽三關者實雄峙其間雖不似楚蜀各邊之嶮巇而中原之地此帶實爲奧區則獸之尾也通計由巴達至信陽西南襄邊東北達之東南路近三千里南北縱廣亦不下千餘里楚攻急則潰入秦豫秦攻急則潰入蜀豫蜀攻急則潰入秦楚豫攻急則潰入楚秦將據險

守要而地大路繁隨處可以偷越將稽察奸細則均係百姓分辨甚難徒爲行旅之害昔楊武陵計驅羣賊入川委蜀爲壑四面聚而殲旃及蜀不支賊勢盛而楚隨以傾孫雁門拒流賊於關外賊覆全豫豫覆而旋叩秦關秦亦不支皆失策也論者謂賊匪四省邊隅深山密箐之中攻剿難進搜捕不及致一時難於撲滅不知賊在深山密箐固難於攻擊亦易於坐困設長策以守之用奇兵以襲之終爲罝中之兎儻縱之入平原曠野無論有舊從教匪者爲之內應而承平日久民不知兵風聲鶴唳望塵驚潰地方無賴之徒乘機因以虜掠其害不可勝言矣此賊勢之不可不知也至經賊匪殘破各地方雖大兵恢復而當時權行招納則中懷反側者當自不少所有流亡之衆轉徙歸里零星四住未能氣完勢聚沿邊各邑大者跨山連嶺幅幀數百里小亦不下數十百里州縣設兵額數名數十名形勢單弱詎能徧爲巡邏而北省召募鄉勇半爲收羅地方無賴起見尤難資其實用則新復各州縣城郭固自依然將何恃而不恐耶賊匪雖無遠略亦有小小詐智心計取道未破州縣必遭攔截而從既殘各地經由可以遄行無阻至既殘各地重被匪害則附近未破之州縣必大爲驚擾探其人民逃散村落空虛者乘間焚劫是賊借山谷爲巢穴被害各地爲旅舍而因以饜食各郡邑也竊計新復各州縣必實有以固其圉絕賊匪重擾之跡者而後可逼賊入巢用鵰剿以清餘孽他如被害各村落廬舍蕩然難民無資以生撫綏稍不得宜其不能自存者或更潛相附託亦情事所容有此亦知醫者之宜兼防餘症也竊未親至行間並未見滋事以來各文報則局外議論詎能得其要領而鄙見所窺有如此者至於攻剿之方安輯之術或四省而求一舉遏平之策或於全楚而爲保疆自固之謀尙當力竭思慮分路籌畫備大智邇言之察焉

論川楚教匪事宜疏 嘉慶四年

御史　梁上國

臣新奉　詔書命廷臣各抒所見陳奏用人行政諸事宜竊惟今日之要務首在平賊平賊而後萬象作新六字和樂仁心仁政可實布於天下矣臣三四年來每聞楚蜀寇擾中心如焚因研訪情形漸有芻蕘之見雖自知愚陋而不敢不抒陳於　聖主之前謹條列其事如左

一曰正罪名以申國法查律載牧民之官激變良民因而失陷城池者斬而失察邪教煽惑聚衆釀成不法者罪止革職故川楚賊匪地方官皆以邪教爲言夫邪教固誠有之然初起於湖北蔓延於四川而出入奔突於河南陝西之境其中不皆邪教也如必指爲劉之協之徒黨則么麽劉之協有何計術而能煽惑如許之多哉可知此數省賊匪皆地方官所激變之民人而以邪教入奏以避重就輕掩其激變殃民之罪耳臣推原事始由乾隆六十年湖南之苗蠢地方官於苗民平時不能撫綏駕馭逼勒供應科派夫役種種凌虐而內地姦民之侵奪苗地者苗民控訴官復不爲申理是以因而滋事當時統師進討者宿兵兩年兩廣雲貴四川等省俱有徵調而湖北最近差徭尤多俱係以軍興法從事而不肖官吏更從而奉一派十漁利侵肥其時又逢嚴禁小錢滇黔川楚無賴之徒向以私鑄私販爲生者一時罷業困已狡而思逞又適值襄樊一帶有查拏邪教之案有司奉行不善挨戶搜查奸胥蠹役乘勢攫取財賄不遂所欲即誣以邪教治罪於是正犯之劉之協等轉得脫逃而乘機鼓煽紛然並起與官爲讎　朝廷以正當用人之際將失事各官暫且寬容俟事竣查辦而各官仍安居本任且有因收復一二城邑擒捕一二賊犯轉邀優賞者賊徒有所藉口而脅從者之附賊遂愈多矣夫醫之治病也當先究其致病之由然後用藥有準臣愚以爲湖北四川等省其起釁釀禍之官吏必須查

出確核其罪分別懲治之然後明告天下以貪殘之吏旣已爲民行法而彼大逆不道之賊敢於光天化日之下焚掠城邑毒害善良實爲覆載所不容神人所共憤責成將卒剋日掃除則　國法申而人心服士氣壯而賊勢孤阱獸釜魚無難殄滅矣

二曰廣謀議以籌勝算孔子之論行軍曰好謀而成夫好謀則不徒兵力而已今賊匪勢雖猖獗然烏合之衆狠奔豕突非有才能智術也觀其所破城邑專務焚燒搶掠並不能爲持久居守計可知矣我　國家多士濟濟合羣力羣策而用之蠢茲小醜原不難剋期剿滅然外之督撫將帥惟以兵力單薄爲辭而於審形勢察機宜出奇計設間伏之類多置而不講夫必待兵力之厚聲勢之大乃足陷陣而破圍設遇賊衆我寡時即未免各懷觀望雖曰左次无咎究已坐失機宜故賊來而疏於防禦致其鴟張賊去則緩於窮追任其兎脫月延一月馴至於今夫自賊匪滋事以來調發本省及各省協剿之兵合之雇募鄉勇計亦不下數十萬人然兵力合之則見多分之則見少今以縣地數十里之遼山林險阻道路紛岐在在需兵分布要隘以守則不能爲剿以追則無以爲援若何而可竊料賊匪之衆激於忿怨官吏者十之二困於衣食凍餒者十之三出於擄逼驅脅者十之四其甘心爲匪者度不過十之一耳初起之時激忿怨者以戕殺官吏兵役洩忿報讎爲快意困衣食者以搶掠銀糧衣物恣如所欲爲得計故其氣甚銳勢若難當今從之奔突數年靡有甯居忿怨之心久而漸釋而此三年中所蹂躪地方經其一至再至居民已咸知警備物產亦半就荒殘即搶掠豈能遂其大欲而驅脅之衆久亦思歸特室家田業之已空不得已且隨之奔走以苟延性命耳而彼甘心爲賊號爲逆首者旣搶掠之所得無多又日須養給此隨行之衆勢亦必力疲而不贍氣索而不振爲今之計機會正自可乘夫山林

深阻利用伏人衆新附利用閒或因其疲乏而邀擊之或因其怨思而解散之或批亢擣虛而蹴之或堅壁清野而困之或誘其前或牽其後或斷其中兵法多端隨機應變善謀者必有以握其勝算矣臣愚以爲宜詔在廷大小臣工將平賊方略各抒所見詳細條列三品以上密封以 聞四品以下赴通政司投進如果有可用然後付統兵大帥揣量事勢施行則智者竭謀必有出奇制勝之良策而各將弁稟承 廟算亦不畏葸以遷延矣

三曰設統帥以一兵權賊匪既出沒川楚秦豫之境則此四省固應分頭防禦尤當合力夾攻今 朝廷以剿賊之事責之四省督撫及將軍提督等使各帶大兵分據要道原令其視賊所向來則迎擊去則尾追無分此疆彼界也惟是領兵之人既各有分地即各顧一方恒情所在但求已境無虞罔恤以鄰爲壑即如四川總督勒保與數省之督撫將帥分屬等夷雖有總統之虛名而其威望不足以懾之欲其俯首指縱呼應靈便亦良難矣夫賊之往來奔竄剽忽無常軍之掩擊襲追奇正不測事會所乘間不容髮稍一遲回瞻顧卽誤機宜必能使號令所及刨時順應如臂指運掉之靈而後可臣曾供職 國史館恭讀王公大臣諸傳仰見 國初平定諸省並 命親王貝勒爲經略爲大將軍近年平定西域及金川則有一等公兆惠阿桂等蓋威望之重足以鎭壓諸將之心故用命成功著有明效今賊匪蔓延非負固一隅之比也竊計賊之出沒利山林而不利平地故河南之受患輕而四川之受患最劇蓋蜀境東北跬步皆山林深箐密鳥道四通伏則可以負隅出則可以剽掠且自明季流寇屠戮以後並無土著之民所有居民皆從五方而至墾荒入籍其心固易於動搖又川省向有嘓嚕一種十百爲羣以焚搶爲事其勢更易於附合故賊之大勢盡趨於蜀而其東出則湖北之鄖

陽宜昌施南當其衝北出則陝西之漢中興安商州當其衝臣愚以爲　朝廷宜選王公大臣素有威望衆所信者一人爲統帥駐四川之順慶當東北適中之地調度控扼一切假以便宜然後分命諸將各委以一路攻勦之責如四川則保甯爲一路夔州爲一路達州爲一路而並於東南預防其由西陽以竄入貴州西北預防其由龍安以竄入甘肅湖北則鄖陽爲一路宜昌爲一路施南爲一路陝西則漢中爲一路興安爲一路商州爲一路各以該省之將軍提督副都統總兵爲大將專辦其所管一路之賊而各總督仍帶兵往來以爲犄角應援諸將於賊中情形偵探必眞使迎擊尾追者不誤於所向統帥於行間功罪論奏必實使捏飾委卸者莫逃於明刑如此則聲勢聯絡號令統一必無觀望牽掣之虞矣至於巡撫本有撫綏地方之責應令其一意措置難民且此數省賊擾之處僅在邊隅而無事之區尤當加意整理四川舊無巡撫亦宜一體暫添均責以察吏安民之政使事皆修舉不以用兵之故稍致廢弛叢脞是尤愼固根本之道也

四曰添士卒以壯軍威勦捕賊匪三年而未蕆功說者皆謂兵少之故所以賊負固而不能攻闌賊奔竄而不能追擊則添兵誠爲要務伏思　國家設兵各有定額每省不過數萬人要在平時將佐訓練有方作其氣力一其心志使之畏　國法甚於畏強敵故戰則無退怯行則無淫掠節制如山岳之重運掉如臂指之靈特承平日久將卒皆習於驕惰視操練爲具文視錢糧爲固有甚而軍吏隱占兵丁買閒均所不免一遇有事本省之兵不足備本省之用不得不調借鄰疆與僱募鄉勇夫調兵他省無論其沿途供應重爲民累也卽此項所調之兵遠從他省跋涉或數千里及抵軍營已力疲而氣餒兼以地道不熟平險異宜用違所長未必盡能得力且以遠省之兵久從征役未有還期疾病死亡相視慘沮於是思歸之心勝而敢勇之氣消又況所調之處

一而再再而三各省額設之兵既經屢調則所存以資守備者無多雖地方幸皆甯謐然營伍空虛奸民之窺覺亦可慮矣僱募鄉勇無論其浮開名數冒銷錢糧也即此項本屬鄉民但可資其力以使之捍衛鄉里而不足驅之以從征蓋平日未嘗訓練技藝既非素嫻紀律亦未熟講忽聚忽散不可繩以法而所得些少口糧又無足以繫其心其或假公以報其私忿或要索而誣及善良是鄉勇亦可暫時一用不爲長策矣欽惟

聖主意在滅賊安民重費定所不惜則救時之計設兵不厭其多應將各處所募鄉勇名數　勅下統帥分飭有司將弁悉心考核其情願隨征堪以備戰者即予以名糧配以器械編爲額兵有功以各標營一體賞拔其未習技藝不諳行陣者亦另編之爲新兵撥與各標營操練學習替換塡補之用其不願隨征與編新兵者則令其原籍之里甲長親屬保領使歸其鄉夫此所僱之鄉勇既已編作額兵則所調各省之兵可盡數撤回原營歸伍不惟可省道途征調之煩而無事之區亦皆表裏壯實不虞他故且新編之兵俱係本省之人山川險要皆所慣習較之客兵必得力至新兵之隸標營學習者仍令各巡撫稽查其將弁之勤惰而不使其虛應故事有訓練之名而無訓練之實則新兵亦皆足備實用而不患其不精事平之後統核兵數雖比舊額所增實多然此數省之邊隅皆地界番苗山林深阻多設重兵以資防守亦不失爲未雨綢繆之計即或恐其糜費欲爲裁汰而寬以數年令物故老病退休者缺而勿補是目下雖有添兵之費亦漸可復經制之常非若鄉勇之出於僱募者游食已慣一旦罷而不用將有能聚而不能散之憂也

五曰杜冒濫以收實用　國家所以鼓勵人材則有爵祿可以奔走人力則有金錢爵祿得其宜則各奮功能而官稱職金錢用之當則爭出死力而民忘勞伏見軍興以來　朝廷不吝爵賞凡軍營所奏勞績之員立予

陞擢三年中從微員而躋方面者不可枚舉又凡所請軍需動數百萬皆立發內帑已用至八千餘萬之多所以勵人材而紓民力者至優極渥而未即成功者何也其中必有冒濫者也近伏見邸抄如湖北參員胡齊崙以查拏邪教不二年由知府洊至安郾襄道加按察使銜而居心狡詐虛揑侵欺聲名狼籍現在敗露又見邸抄德楞泰所帶一路之兵據奏每月需銀五萬餘兩已與應銷例案不符而經手承辦糧臺之知州覃光典所稟則稱此一路每月之費需銀九萬餘兩以此觀之冒濫不少夫使功而可冒是以軍營爲仕宦之捷徑也使用而可濫是以　國帑爲司官之利藪也臣愚以爲嗣後軍營出力人員如武職身在行間摧鋒破陣殺賊擒渠自當循照向例即於軍營所出各缺遞行陞補其文職如地方州縣佐雜等官於賊匪至境時能督率民兵退賊保境者即優以應陞之銜賞翎頂而不必遽陞實缺蓋此項文員能於賊至之時率民以捍衛必其平日尙能固結其民之心故不至相率奔潰若遽陞實缺則該員即當移赴新任而此缺驟易生手官民不相聯屬恐生意外之虞且賊去之後一切撫綏完緝尤資得力之人應俟事竣日合計功狀詳加確核送部引　見乃予陞遷庶可杜營競倖進之門而地方亦收得人之效矣至若軍需款項繁多而最易浮冒者莫過鄉勇一項今議以鄉勇編作額兵則存亡病革各營各伍有籍可稽無從冒報惟聞道路之言統兵大將所用廝役一名有月給工食至五十兩者糧臺大吏日相燕會窮極珍羞有以多金僱覓優童侑酒者而備弁兵卒應行郵賞之項或反靳延而至閱月踰時又何以服其心而責其用命宜　勑下統帥以時密查嚴辦使將有投醪之美士懷挾纊之恩復何患賊之不滅哉

六日妥招撫以淨賊根賊匪煽亂四省沿邊州縣被患者凡數十處所有失業之民賑濟口糧修理房屋給借

牛種凡所以招徠撫卹之道宜選勤慎有司廉明道府妥立章程而以巡撫專董其事竊惟招撫之要首在清
查戶口次則閱實壯丁又次則蓄備資糧又次則檢核田土四者皆要務也夫清查戶口即保甲之法但烟冊
門牌有司皆視爲故事不肯實力奉行適滋需索擾累之弊查州縣所轄大者不過二三百里小者不過百里
均宜躬行履勘不假吏胥如某戶共有幾口所操何業土田若干一一登記明晰不許稍有隱漏朦混內有被
賊驅擄及現充鄉勇者被擄之日月應募之地一一塡註戶下毋許隱混其有自賊逃歸與鄉勇不願改兵者
均即按冊驗明取具里甲長及親屬承領甘結收入本戶既查明戶口隨即閱實壯丁除孤寡老弱外將各壯
丁籍記姓名諭甲里甲長使之各就一里一鄉自爲什伍團結無事之時耕傭貿易各從其便遇有賊警自行
守衛所居之村賊至以舉火鳴鑼爲號鄰村以次接應互爲聲援汛防官兵亦即聞聲馳赴救援堵截要口則
賊匪無所施其窺伺突至蓄備資糧則在閱其地勢查數省沿邊地方自前明寇亂鄉民爲避賊守禦計各建
堡寨至今遺址多存有司於親行巡歷之時稽考志書咨訪耆老相度形勢舊有者修之應添者創之所創建
之費或令民自行捐輸上戶出貲下戶出力或官先借項給民修建分年計地徵還使鄉民所有糧石積聚藏
貯其中賊至即相率入守民志已固賊勢自窮至檢核田土之法各鄉除現有業戶管業外所有荒閒田地或
係戶絕或係叛產總屬官地須履丈四至分別等則登記分確不許稍有影射隱佔其自賊逃歸及鄉勇不願
改兵者查明實係單丁貧民無戶可歸無業可復即將此項官地撥與佃種輸租於官而歲給以傭力之值編
於另戶附於就近之里甲責成里甲長約束稽查此四事者不但爲防賊起見即太平無賊用以長治久安可
也至於賊勢窮蹙定有投出求降者察其果出眞情然後濟之以撫綏之法其頭目及桀黠用事者雖當量予

寬容必置之數千里外使遠離巢穴不生他慮其大夥徒黨則于官地最多之處妥爲安插分令佃種屯田法辦理亦以什伍相聯編爲屯戶設立千把總等官以鈐束之如此則生聚有資守望得助流亡可復反側皆安消奸宄於無形因綱維而不動一舉而數善備矣

練鄉勇核軍需疏 嘉慶五年

御史張鵬展

竊見教匪肆擾川陝　皇上日以調兵籌餉二事宵旰罔釋敢抒一得之愚以備採擇一攻勦賊匪宜簡人才以練鄉勇也賊匪擾累日久未見成功臣於外間來人細訪皆緣帶兵大員擁兵自衛不敢近賊或命將弁堵勦將弁亦不向前惟催督鄉勇鄉勇亦不踴躍但賊乃烏合之衆人心渙散雖各處擄掠迫脅附官兵所在各爭先引避官兵知其去稍遠因尾其後得逃難之民或被賊殺死之民以爲功而兵無紀律到處搜擾民間得財物饋紀功之人以邀賞民間畏兵如畏賊皆因大員不肯臨陣以賞罰寄之貪縱之員而功罪不明也大員所以不肯臨陣者因兵力少兼之兵係遠路而至露居風處爲日已久不無羸弱且一兵之身如軍械器物一一俱須自帶身重而行走不便渡澗上山尤難取捷遂不得不用鄉勇而鄉勇非素習之人未敢深信又不得不依兵自衛至於兵之待鄉勇每以奴隸使之常時則於營盤挖泥除草樵薪水火等事晚宿則離於兵之外有賊則兵在後催督之受傷則惟鄉勇有功則歸兵此稍有膂力之鄉勇亦盡逃散而窮餓之鄉勇始屆以就旦夕之須至於臨賊亦歸逃散大員見鄉勇與兵丁俱未可倚用愈狐疑於心而不敢進也臣思除賊斷不可稍緩除之稍緩彼之裹脅愈衆賊之勢衆即招之必不降且百姓既被裹脅身家蕩盡降亦無所棲倚不得不從賊以謀旦夕之活是必有以大示之威使之喪膽則賊勢可一散俱散者也所以示之威必須添兵但各

省徵調風聲亦覺稍動且以遠道疲乏之兵到風土不習之地亦難決勝誠莫善於練鄉勇臣思鄉勇之利有五而其弊有四鄉勇於地方路徑崎嶇皆所素稔其行便捷利一鄉勇習識賊中渙散情形其氣倍壯利二鄉勇於百姓中召募親戚鄰里同患相恤其赴救愈堅利三鄉勇各有身家其自衛急切而氣憤利四賊所裹脅者皆附近州縣之民各團練鄉勇則賊無可裹脅而賊之黨與日減利五至於其弊則上下之情未聯地方官徒借練鄉勇之名以爲開銷且借以索民間幫補毫無實際一弊也兵弁草芥視之鄉勇離心而逃散二弊也鄉勇素無紀律千百爲羣其中非盡善類約束不嚴轉於地方生事三弊也平日未得其心倘或見其擾害地方及臨陣逃避責之太過激恐生變四弊也欲盡得其利而全無其弊是在簡人才以調習之臣愚以爲於府道中簡用樸誠而明決者數人率同各州縣親身與百姓開導示以各衛身家務必同心出力擇有膂力者公舉而厚撫之至性至情上下相通則民恃長官如慈父母早足以固其心其有不安分之鄉勇責之以法衆亦帖然悅服則民力可用無不以一而當十且鄉勇統以道府不爲兵所刻迫其力更奮實有出力者優加獎賞則有膂力之人胥欲得一出身階級其氣愈鼓以齊心協力之鄉勇破烏合渙散之賊所至如掃矣夫謂鄉勇未可深信不知百姓久受厚澤深仁斷無異志特不收用之而爲賊裹脅善用之則頑悍革心是必得實心實力之道府州縣以統其事而究其功又得虛心明察之督撫以總其成而考其最至於官兵歸經略總統往來接應擊殺則不日即可成功近聞賊勢雖衆而其所蹂躪之地俱成荒野糧食全無亦甚窮蹙須防其竄力軼出果團練鄉勇因守賊即坐以待斃況併力以擒之其勢固易易乎又聞軍營食用甚貴一饅頭須銀二分各兵每日給銀一錢僅得三四饅頭食不足因搜索民間擾累不少益見兵貴神速不可遲久師老財匱弊不可

勝言也

一嚴核奏銷以杜浮濫也向來各州縣開銷軍需支費由本州縣出文列款申軍需總局由總局咨部開銷近年弊竇總局竟行取各州縣預印空白至省代塡浮濫侵蝕而各州縣竟不知開銷實數即實經支費者祇領得十中二三是以倉庫益虧餉項徒資中飽在軍需局者大員則侵盈欲壑小員及幕友書吏人等無不坐擁厚貲捐官受爵皆緣行取空白所致而總局係本省上司州縣不得不聽從之也前聞福建查辦虧空至數百萬之多雖由不肖州縣侵挪亦緣臺灣軍需奏銷伊轍布爲藩司行取州縣空白代塡申請總督李侍堯等分蝕以致州縣受累已深繼之以伍拉納浦霖錢受椿之貪縱更積重難挽國計民生均受其害遂成大獄臣去歲赴京路經豫省聞前任河南之布政使皆取空白而各州縣墊辦軍需轉無實得衆怨沸騰在軍需局行走者無不各挾重貲捐官不少現在軍需未竣不可不預防流弊伏乞 勅旨宣諭明白示禁以杜積弊務使州縣自出印文申請開銷不得聽總局取用空白且令不在軍需局之大員查察出結方用有實效倉庫不致負累大員不能染指亦必不肯聽其浮開而帑項不至濫糜矣

征邪教疏 嘉慶三年

洪亮吉

今者楚蜀之民聚徒劫衆跳梁一隅逃死晷刻始則惑於白蓮天主八卦等教欲以祈福繼因受地方官挾制萬端又以黔省苗氛不靖派及數省賦外加賦橫求無藝忿不思患欲借起事以避禍邪教起事之由如此然臣以爲邪教實不足平也何則伊古以來焚香聚徒斂米入教如漢之張魯張角晉之孫恩盧循六朝及唐川蜀之米賊宋之儂智高明之劉六劉七趙風子徐鴻儒唐賽兒等類皆起於中葉以後政治略弛之時然尙皆

不旋踵即撲滅若我朝　聖聖相承振綱飭紀每有賑䘏皆不惜百萬帑金視民如傷愛衆若子此不特中外知之陷入邪教者知之即為邪教之首者亦知之故臨陣抗拒必言受地方官之害以致背德試思此等皆身罹叛逆萬死不足贖之人而天良不昧尚如此臣故云邪教不足平也臣今敢有請者以為脅從宜貸也邪教入一村則燒一村入一鎮則燒一鎮以脅良民為賊耳邪教既退州縣官又利其燒燼所餘屏民使不得歸於是良民始不得不從賊邪教滋擾數省首尾三年燒村鎮愈多則無身家衣食之民附麗之者愈衆邪教又不甚愛惜每行必驅之使前或抑之在後以抵官兵故諸臣所入告云殺數千人數百人者即此無業之流民非眞邪教也非眞賊也且此曹每州縣動輒以萬計可盡殺乎即可盡殺亦非　皇上如天之仁所忍出此也故臣以為脅從宜貸一則開愚民之自新一則離邪教之黨羽黨羽一散眞賊乃出從此官兵刀箭鎗礮之所傷乃眞邪教也乃眞賊也一則吏治宜肅也今日州縣之惡百倍於十年二十年以前上敢驕　天子之法下敢竭百姓之資以臣所聞湖北之宜昌四川之達州雖稍有邪教然民皆保身家戀妻子不敢犯法也州縣官既不能消弭化導於前及事有萌蘖即借邪教之名把持之誅求之不逼至於為賊不止臣請凡邪教所起之地必究其激變與否與起釁之由而分別懲治之或以為事當從緩然此輩實不可一日姑容明示創懲既可舒萬姓之冤亦可塞邪民之口蓋今日州縣其罪有三凡　朝廷捐賑撫䘏之項中飽於有司皆聲言塡補虧空是上恩不下逮一也無事則蝕糧冒餉有事則避罪就功州縣以蒙其府道府道以蒙其督撫甚至督撫即以蒙　皇上是使下情不上達二也有功則長隨幕友皆得冒之失事則掩取遷流顚路於道之良民以塞責然此實不止州縣封疆之大吏統率之將弁皆公然行之安怪州縣之效尤乎三也一

則責成宜專也。楚撫守楚。豫撫守豫。陝撫守陝。戰雖不足。守必有餘。卽以陝西言之。武關潼關蒲關東面之三一也。大震關大散關駱谷關西面之三門也。其地皆重巖極險。使預爲之備。先使百人守之。賊何以能入武關。何以能進劍閣。又何以能復入鷄頭。趨褒斜。東西蹂躪數千里。如入無人之境。此非封疆大吏不知地利。不知形勢。不先事預防之失乎。夫　朝廷之馭天下。不過賞罰二端。前者平金川。平緬甸。所以能卽日告功者。賞罰嚴明。賞必待有功。罰不避勳貴故也。今行軍數年。花翎之錫至千百。而賊勢愈熾。蹂躪之地方愈多。則功果安在乎。將弁之棄營汛。棄鎭堡。常與賊鋒相避者。大吏又務爲掩飾。則咎果誰任乎。況有功而使無功者受其賞。則有功者解體。有罪而使無罪者代其罰。則有罪者益恣。故臣以爲今日之事。　朝廷則賞必當。罰必行。親民之吏。則各矢天良。封疆之臣。則各守地界。剗上下欺蒙之弊。除彼此推諉之情。如是而邪教不平。臣不信也。臣謹疏。

擬征邪教疏　趙希璜

今夫救焚者。與其灑水以遏火之衝。無如徹屋以斷火之路。治水者。與其築隄以防水之溢。無如鑿渠以分水之流。蓋徹屋而火自止。分流而水自減也。賊至之地。類皆先時可知。莫若令司牧之官。預爲曉諭鄉民。凡零小村聚。其資糧婦女。併歸大莊。近山者依險爲寨。平原者築牆爲堡。深溝固壘。老弱居守。強壯抵禦。但能聯絡數十里之地。一處如此。處處皆然。使教匪進無所掠。攻無所尅。不過旬月。勢必解散。因其懈而擊之。所謂以逸待勞也。卽使不擊。亦不能添裹多人。其衆有減無增。豈能猖獗。此卽古人堅壁淸野之謀也。側聞賊匪滋擾。皆係搶奪口糧。戕戮老幼。焚燒屋廬。刦制強壯。非有攻城佔據之策。但爲逃避蔓延之計。而官兵所以不能制其命

者以賊人擄掠隨地皆糧復裹多人一遇追襲率以所劫之人前當鋒刃至於眞賊戰敗先逃官兵探訪所逃之方須得的實加以籌調裝糧即使捲甲疾趨計已動涉旬日是以邀截之兵每尾賊後而山中路徑多岐官兵難以備悉更加樵採之蹊隨在皆有賊窮輒遁又不必遵由平民素日所行之路也剿勦之說有似難行況醜類非比從前跳梁業已三載蓋衆聚則易殲勢分則難圖也佔據則可鬪流徙則難追也接戰則銷滅逃避則蔓延也夫用兵之道甯貴拙速不務巧遲遷延之間積匪成猾事勢釀於四省波累不止一方分閫有人責成奚屬竊以賊人避戰之情已見分竄之勢既成使仍跋我前矛趨其後路是猶擊蛇而躡其尾搏虎而逐之山欲求有功曷云克濟爲今之計須易良圖賊意在分我誘令合誘合之法以守爲長夫川陝楚豫橫亙終南菀山本易藏奸開墾原非土著零星散處防範維艱今既賊蹤潛往慮其照舊潛來無論所過之區蹂躪定無遺類即彼聞風之所逃亡必乏居人宜以山中散居之戶難守之區撤其室廬遷其積聚況已逃亡之衆業經留養有方募其精壯練即强兵廣求險阨之口多築堡障以防陷坑拒馬列在當途伏弩窩弓布諸徑路空山無所侵掠堅壁難以倖攻彼固困糧於民而糧不可因借脅於衆而衆無以脅到處皆然計窮必合又加各關要地厚集弁兵告急聞風星馳策應若果守之以法應之有方斯賊既分決不能合縱能合亦必不能分矣其他設施之方抵禦之術僂指可數請更詳之一曰官兵可合而不可分也夫兵貴速而不貴遲宜聚而不宜散散則勢單聚則勢衆今使調萬人之衆置之十處所用不過千人是已置九千人於無用之地非但虛糜餉項抑且坐失事機一曰鄉勇可守而不可戰也鄉勇之設本以衛一鄉之民非但此縣不可調於彼縣即此鄉亦不可調於彼鄉此鄉之鄉勇即令此鄉之强壯者爲之彼之父母妻孥在是田廬墳墓在是一旦賊來相爲抵

敵。猶如手足之衛其頭目腹心。有不勇氣十倍者乎。假使招募游手。徵調他處。此固不練之兵。即同烏合之衆。用之不當。反足以搖動官兵。一曰神堂古廟。宜預拆毀也。鄉僻寺觀。銅鐵器皿。宜廣爲收致也。夫深林密箐。本易藏奸。此等處所。設被賊人所佔。木植甎甓。皆爲攻具。銅鐵器皿。可作利兵。莫若先行拆毀。廣爲收致。以供堡寨之需。非但化無用爲有用。且變防人者爲自防。抑臣聞之。將將校難於將兵。立法尤貴於行法。昔吳宮教戰。斬愛姬以伸威。齊國陳兵。戮貴臣以行令。今既有奏陞之官。甄錄之幕。自當有明法之士。降罰之員。蓋賞罰者。用兵之權衡。德威者。鼓士之橐籥。古人云。賞必先遠而後近。則遠人服。德罰必使近而後遠。則近者畏威。誠謂近習之人。希澤易而知威難。疏遠之士。用力多而受德鮮。公道而行。勇氣自倍耳。

籌令民築堡禦賊疏 嘉慶二年

德楞泰

臣明亮臣德楞泰奏言。伏查教匪自上年至今。竄及數省。雖各路剿殺。爲數以千萬計。而首逆尚未成擒。餘黨不形減少。實緣各賊始尚據險屯聚。得以合圍進擣。近日則東奔西竄。無久占之地。無一定之所。以劫掠爲生。行不必裹糧。住不藉棚帳。黨與不待徵調。蹂躪數千里。飄忽無常。臣等追賊自楚入陝。經過被擾村莊。有房屋爲賊所焚燬者。有蓋藏一切爲賊搜劫無遺者。有男婦人口爲賊擄脅前去者。堪憫情形。一言難盡。此時已經被擾之處。急須安頓撫恤。未經被擾之處。急須布置堵剿。使賊無從劫掠。而後可以衛民而困賊。查各州縣在城之民。有城池以資保障。其村莊市鎮之散處者。僅恃有一二隘口。鄉勇防護。或相離較遠。猝然遇警。不及應援。或山路分岐。設堵未遍。賊已闌入。年餘以來。百姓往往一聞賊至。倉皇匿避。糧食衣物。即爲賊有。其奔避稍後者。則既劫其物。并擄其人。甚至備衛之火藥器械。反以藉寇而資賊。而各賊每至一處。有房屋以棲止。有衣

食以接濟有勾結逼脅之人爲之引道路而供負戴是以兩載用兵以來各省剿殺無慮千萬而賊黨不加少且兵力以保城爲急則村市已被焚掠以保荊襄爲急則房竹安康已難兼顧往往官兵採賊所向窮日追及而賊一見即走旁分四竄本欲迎頭反成躡尾皆由前無阻截是以任其所之爲今之計欲籌恤難民而困賊匪莫若飭近賊州縣于大市鎭處所勸民修築土堡環以深壕其餘散處村落酌量戶口多寡以一堡集居民三四萬爲率因地之宜就民之便或十餘村聯爲一堡或數十村聯爲一堡更有山村僻遠不能合併作堡者即移入附近堡內所有糧食牛豕什物一併收入被難民人即於其中安置搭蓋草棚賊近則更番守禦賊遠則出入耕作該莊丁各保身家巡防自必奮勇壯丁不足更於難民中擇其驍健者充當鄉勇酌給口糧即以代賑每堡派文武幹員一二三人紳耆數人爲之董率彈壓如此防範未被難之戶得有捍禦已被難之民得謀食息且收養堡內之人戶口有稽不特可免流離抑且賑無冒濫即其中有一二曾經入教首鼠兩端者亦皆有所拘束不致附和勾結則賊匪所至之地皆溝壘森嚴難以衝突各堡以逸待勞併力禦剿使賊處處受敵而人民不爲逼虜糧食牲畜不爲劫奪火藥器械不爲掠取賊必饑餓日就窮蹙加以勁兵雲集併力兜擒而後殺一賊即少一賊滅一股復除一股即如近日紳士梁友穀等築堡團練賊不能犯保護鄉里十餘萬人實有明驗是以現飭湖北之鄖陽房縣竹山竹谿陝西之興安白河洵陽平利安東石泉等處一律相地修築並移咨汪新秦承恩選派能員及時籌辦此外或有須設防修築之處亦屬該撫臣暨地方官隨時酌量情形一體辦理至於川東一帶每多險峻山寨爲各賊負嵎走險之所祗須令隨近居民預先移住其中一如守堡之法自相捍衛其大村鎭市不便移入者則令仿照築堡似於禦賊安民之道均有裨益

此籌辦堅壁清野之始議也此時果行當不致曠延七載也惜事旋中止至嘉慶六年始奉 旨通行耳

堅壁清野議

龔景瀚

竊惟邪匪滋事以來蔓延四省輾轉兩年處處有賊處處需兵負固則經年累月不能克奔竄則過都越郡不能禦議者惟以兵少為辭於是調鄰省增新兵募鄉勇俱謂以多為貴不知其無益而反有害也何則 國朝經制之兵本屬有限而腹裏尤少其重兵所在非番回錯雜之區則形勢要害之地也一調不已而至再再調不已而至三備禦空虛奸民因而肆志則無事之區又將滋事即如四川湖北之兵皆以全赴苗疆邪教遂乘機滋事豈非明效大驗乎此調兵之害也倉卒募兵但能充數非市井無賴之人即窮苦無聊之輩紀律不習技藝不精心志不齊膽氣不壯遇賊惟有紛然鳥獸散耳此增兵之害也鄉勇守護鄉里易得其力若以從征則非所願無室家妻子田廬墳墓之足繫其心也平居未受涓滴之恩臨難責以身命之報於勢既有所難能而為之長者素與平等本無上下之分予以虛名強相鈐制於心又有所不服故加恩則玩而驕執法則怨而散求其約束而整齊之者難矣其藉此為利浮開名數冒領錢糧者又無論也至於臨陣既未習乎戰鬬疑則易驚又各自為步趨紛則易亂即或誘之以重利鼓之以大義而有勇無剛能暫而不能久鬨然而進亦鬨然而退耳此鄉勇之害也且兵勇多則糧餉廣糧餉廣則轉運難 國家帑藏充盈殺賊安民雖千萬在所不計而民間之疲於轉輸困於差徭者不知凡幾矣文報有站糧運有臺軍營之移徙使節之往來其夫馬不能不資於民力近地不足調之遠處州縣雖官為給價而例案所銷豈能敷用每縣夫數百名馬數十匹道塗之費守候之費津貼之費司事者口食之費皆派之里下不肖生監又從而乾沒其中為日既久民力竭矣官吏但

顧考成。一切以軍興法從事。科歛督責。民不堪命。事變滋起。或遇水旱之災。將何以處之。況乎將領不能約束兵丁。所過甚於盜賊。鄉勇從而效尤。激之生變。是所憂者。不獨在邪匪也。然使有濟於事。僥倖成萬一之功。亦不必過爲疑慮。而自去年以來。其情形大概可見矣。四省之山。層崖峭壁。立如城寨者。所在多有。其上有田有水。賊若據之。非數萬之衆。不能攻取。然週圍百餘里。或數十里。終未能環而圍之也。竭力仰攻。士卒已傷損過半。幸而得之。賊已乘間率衆他徙矣。雖窮日夜之力以追之。而其勢常不相及。蓋賊因糧於民。無地非民。即無地非糧。官兵之糧。必須轉運。賊竄無定向。亦無定期。糧臺豈能預設。夫馬豈能預增。倉卒移營。糧必遲誤。此一難也。賊皆輕身。登降便捷。而我兵鳥鎗弓箭火藥鉛彈。身所佩帶。不下二三十斤。行走不易。此二難也。賊皆本地之人。慣於山行。婦人孺子。亦趫捷若飛。而我兵如陝甘等處。壯健有餘。輕捷不足。登山半日。汗流氣喘。未遇賊而先困矣。此三難也。賊隨時隨地可以休息。而我兵行必按隊。止必安營。挖濠樹柵。守卡站牆。日夜不得安歇。此四難也。賊常飽而我兵常飢。賊常逸而我兵常勞。勝敗之勢已分矣。幸而勝之。所殺者賊之後隊。數十百人。或其老弱疾病不能行者耳。其首逆及全夥。不可得也。賊之詭計。又分布數人於左右十餘里中。四面放火。使我兵疑畏不敢遽進。及至探明。而賊踪已遠矣。此尾追所以常不及也。於是有謂宜繞道前進。迎頭截殺者。究之亦係空言無實濟也。前後夾攻。則左右分馳。東西並攻。則南北各竄。山澗重疊。道路紛岐。處處可通。頭頭是道。安所得十餘萬之兵。一一追而擊之。即令兵多將廣。四面兜圍。而賊聚而衝。我散而守。十餘萬之兵。分布於周圍數百里之內。其勢既分。其力亦薄。賊以全力拚命衝突。未有不潰圍而出者。故賊之往來。可以自如。我之進退。反不能自主。賊合而我兵不得不分。賊分而我兵遂不能復合。焚掠裹脅。賊愈殺而愈多。疾病死亡。兵

日添而日少剿則無以爲守守則無以爲剿城池已在在堪虞將領惟斤斤自保今日之賊無論非今日之兵所能剿除即或額兵全來新兵已練而使之追逐千里之遙奔馳半月之久力疲氣沮其勢又爲今兵之續賊勢益張兵氣益餒日延一日事恐不可問矣然則爲今之計將奈何曰賊未至巴州而巴州之民先去賊未至通江而通江之城已空守土之官雖欲效死勿去其誰與守此無他民心無所恃也故必先安民然後能殺賊民志固則賊勢衰使之無所裹脅多一民卽少一賊矣民居奠則賊食絶使之無所虜掠民有一日之糧則賊少一日之食矣爲今之計必先堅壁淸野之法責成地方官巡行鄉邑曉諭居民團練壯丁建立堡寨使百姓自相保聚自小村入大村移平處就險處深溝高壘積穀練兵移百姓所有積聚實於其中賊未至則力農貿易各安其生賊既至則閉柵登陴相與爲守民有所恃而無恐自不致於逃亡別選精鋭之兵二三千名以牽制賊勢不與爭鋒但尾其後賊攻則救賊退則追使之進不得戰退無所食不過旬餘非潰則死耳不戰而屈人策之上者也其要必先選擇良吏一省之中賢而能者道府豈無數人牧令豈無二十餘人其奔走趨事明白勤幹者佐貳豈無數十人今川省賊所往來川東惟夔州一府達州一州川北惟保寗順慶二府而已陝西惟興安一府商州一州河南惟南陽一府湖北惟荆州宜昌施南襄陽鄖陽五府而已所屬牧令賢者留之不肖者易之每處各派佐雜數人分任其事以一道府董局事佐以正佐數員講明利弊議定章程總其大綱其餘道府分路經理稽查不過三月可以畢事其次則相度形勢天成之險如大成寨太平寨等處者加卑因高使之可守移附近居民於其中先藏積穀貧者官貸其資茅屋草棚聽其自便其故居仍留勿毀賊未至時仍可照常安業也其村莊市鎭人烟湊集如臨江市普安場等處者隨其所居因山臨水爲築城堡外挖深濠務

令高廣民居零星在外者移入之磚石木料匠役之費皆給於官惟丁夫取於民有貧乏者量給口糧以代賑恤其次則選擇頭人山上之寨平地之堡人戶既多一切事宜需人經理擇其身家殷實品行端方明白曉事者或紳監或耆民舉爲寨長堡長給以頂戴予以鈐記使總一寨一堡之事其清查戶口董視工程經營錢糧稽查出入訓練丁壯修飭守備別擇數人爲之副各就所長分任其事以專責成其次則清查保甲戶口繁多奸良莫辨外至者疑其爲間諜也卽久居者亦慮其有匪黨也行保甲之法十家聯保互出甘結始准移居匪類送官究治其踪跡可疑尙無確據者另附冊尾聽其別居自便毋使溷入以滋後累其餘良民悉使團聚家有幾人大小幾口所操何業土田若干詳註冊內以便稽核其次則訓練壯丁每戶抽壯丁一人或二三人編爲部伍鳥鎗刀矛各習一技官爲給價製備器械每一堡寨擇營中千把或外委一員兵三四名使之教導勤加訓練有事則登陴守禦自保鄉里毋令出征惟本州縣有警或鄰堡告急許其以半救援其次則積貯糧穀堡寨之中建倉數間富家囤戶有糧難以盡移者官給銀收買入倉無者買於鄰近各鄉官兵經過卽以此糧供支賊至閉寨壯丁守陴按名給糧毋令家食其鰥寡孤獨貧乏殘疾及家稍充而實無糧者准其照冊分別賑借賊平之後卽爲本鄉社倉分貯常平一遇災歉卽可就近賑糶其次則籌度經費所有築寨挖濠建倉買糧置備軍械一切守禦器具及搭棚蓋屋之費銀皆官給交堡寨長司其出入惟倉糧之數主於官賑借供支官爲報銷其餘銀均攤於堡寨居民所有田地分爲十年或八年隨地丁徵還如此者有十利焉川省無土著之民五方雜處其性輕於去就故一聞警報輒四散奔逃民心疑懼則千里無堅城矣今堡寨林立聲勢聯絡民居既安民志自定父母妻子團聚一家無流離死亡之變並不慮爲賊逼脅陷於邪黨可以保全良民潛消

賊勢。[illegible]一[illegible]。糧皆藏於堡寨之內。所餘村落店舘。皆空屋耳。賊即千里焚掠。無所得食。若攻圍堡寨。[illegible]丁壯自護身家。其守必力。又有鄰堡之救援。官兵之策應。其力必不能攻陷。狂奔十餘日。非潰而四散。則輾轉於溝瀆之內矣。區區首惡。何難就擒。可以制奔竄之賊。其利二也。據險之賊。不能不下山掠食。今民皆團練。糧不露處。冬夏之交。野無青草。附近已無所掠。遠出則近山之堡寨。皆得邀而擊之。其勢又不敢出。坐困月餘。積糧既竭。終亦歸於死亡逃散而已。可以制負固之賊。其利三也。州縣之有鄉村。如樹之有枝葉。枝葉傷則根本無所庇。鄉村皆爲賊所蹂躪。其城郭之不亡者僅矣。今四面皆有堡寨。障蔽擁護。賊必不敢徑犯城郭。有急則環而救之。賊將腹背受敵。況官兵又乘其後乎。可以保障州縣。其利四也。堡寨遠者相距數十里。近者或十餘里。官兵經過。就近供支。糧臺可以不設。官無轉運之費。民無輓輸之勞。至文報往來。無須兵勇設之。則於堡寨之在大路者。安設夫馬遞送。可以省臺站之費。其利五也。每省挑選精兵三千。賊合亦合。賊分亦分。牽制其後。使之不得攻陷城堡足矣。其餘悉令歸伍。所省鹽糧。猶其小者也。兵少則差徭亦省。民受無窮之利。而營伍不致空虛。亦無慮更生他變。其利六也。守陴壯丁。惟賊至時數日給以口糧耳。無按月之鹽糧。無安家之銀兩也。其費較招募鄉勇所省何啻天淵。而愛護鄉里。朝夕相見。猶有古者守望相助之意。可以情法維繫之。不若鄉勇從征日久。習於兇暴。怯公戰而喜殺掠。釀爲將來無窮之隱憂。其利七也。保伍時相糾察。而堡寨之長。又從而稽查之。則奸宄無容身之地。其桀驁不馴如嘓嚕者。亦慴而不敢肆。可以漸化爲良民。其利八也。邪教蔓延。爲日既久。伏而未動者。正不乏人。今淑慝既分。居不相雜。寔頑者苟潛入於賊黨。可以一併殲除。其愧悔者必安居乎故業。可以保全身命。絕後患之萌。開自新之路。其利九也。規模既定。守而勿失。遠近一體。上下同心。如綱之

在綱有條不紊如身之使臂無令不從無事之時按籍而稽瞭如也有事之時畫地而守井如也一勞永逸數世賴之其利十也然而愚者可與樂成難於圖始因循目下畏難苟安此議一出必有沮之者一則曰騷擾反以累民也夫擇利莫若重擇害莫若輕賊匪所過焚燒房屋殺戮人民擄掠婦女其慘極矣民雖至愚亦必明於利害所全者大卽小有騷擾猶當毅然爲之況保其身家全其積聚順其情之所樂何累之有若云奉行不善則官吏之過當易其人不當廢此法如戰場失利豈以偶無良將而遂永不用兵乎一則曰迂緩不切於事也夫欲速則不達自去歲以來各省所行何一不速何一有效事固有不急急於目前而收功於異日者及今爲之未爲晚也行之一縣可保一縣行之一府可保一府同時並舉不過三月賊在羅網之內矣是速莫速於此道舍此以圖其果有旦夕奏效操券而得之策乎一則慮其費大也夫成大事者不惜小費苟能平賊卽多費亦所不惜今州縣大者不過堡寨數十處小者十餘處一省所辦者不過三四十州縣耳裒多益寡合計每省用銀不過一百萬而已後此卽無所費較之養兵養鄉勇每月需銀百萬兩而靡所底止者其費何如且惟買糧爲費較鉅而糧分貯於堡寨何異貯於州縣之倉今各州縣豈能不採買乎其餘借項分年帶徵歸款是不獨省費且並無所費矣一則畏其煩難也夫天下無難成之事患無任事之人今自道府下至堡寨之長總理者有人分任者有人勞瘁不辭纖悉具舉何慮其煩難且通江巴州儀隴賊所蹂躪之處失業難民豈能不爲撫恤淸查戶口修理房屋弔生恤死賑乏周貧其煩難何止十倍於此與其補救於已然之後何如預備於未事之先乎是數說者皆不足以難之然則今日急務莫有先於此者矣不然不務安民何以禦賊民懼賊而逃猶可言也兵愈增則差徭愈重師愈久則擾累愈多數月之後恐民見賊至將不逃而與之合矣今不早爲

後悔無及謹陳一得之愚以俟採擇焉

練兵修寨四事議 四川通志

方積

一操練鄉兵以備堵截也各州縣非無鄉勇之患有鄉勇而無訓練實與無鄉勇等梁山縣招募鄉勇共七千餘名除陸續奉調及裁汰不計外近存四千餘名賡延精于技藝者三十餘名教以鳥鎗刀矛等技晝操演之法與臨陣之法同鳥鎗在前刀矛在後鳥鎗不精則臨陣手顫而發必不中一發不中勢必棄鎗而走刀矛手亦因之而驚故必精鳥鎗以收刀矛之用也刀矛不精不但刀矛手不敢近賊鳥鎗手無可恃之人在後其技即精其心不定賊徒驟進亦必棄鎗而走故必精刀矛以收鳥鎗之用也見在日夕操演十月於茲近復製硬弓四百餘張及藥弩三萬餘枝以爲伏路守險之用各義首鄉勇等自顧身家亦頗知用命並時時勉以大義兼教以作坐進退之方逐日察看情形似尚可用如果賊入窺境定當竭力堵剿斷不致退縮遷延 一修築城池以定民志也縣城爲四境居民之望城中小有驚疑則四境亦聞風而怯查梁山縣舊城高僅盈丈兼以無濠可恃恐愚民無識易起猜心見將縣之舊城普加三尺五寸平處俱挖長濠傍山險處修削益令陡峻城工浩大用度不貲既未敢請領帑銀而當此軍需浩大民力困弊之時更不敢重勞民力除將本年廉俸全行捐用外復傳集本城殷實紳耆約保人等明白曉諭旋據捐石捐木捐出米糧者絡繹而至即令捐助多而人品正者分董其事所有出入一切並不用一家丁一胥役經手其間是以用費較省而成功亦較速雖需日工價合計尚欠三千餘金自當妥爲辦理斷不致絲毫有累公私城內小山甚多俱於扼要處設立礟臺置自鑄威遠礟六尊以備轟擊其餘存城劈山礟九子連環礟共四十餘尊鳥鎗約九百餘桿火藥約一百餘石鉛彈

足用刀矛軍器約五千餘件俱係自爲製備其外卡鳥鎗軍器尚不在此數內　一設法儲糧以備緩急也縣內常社兩倉共收貯穀二萬石有零除奉文碾運軍米及支發本境鄉勇口糧外見僅餘穀一千二百餘石倉廩實爲空虛設有緩急之用眞不足恃再四思維無可爲計昨經曉諭附近城郭居民令將存穀餘石先期運貯城內設使賊人犯境卽可輕身入城小民亦知未雨綢繆殊屬踴躍且見在官倉閒空其穀石多而無地可以屯貯之家茲已將官倉借給存貯並明白曉諭以將來設有事端卽當借散口糧事竣照市價償梁山雖小邑頗多知義之民以故鼓舞樂從尚不致疑於官吏　一廣修山寨合力守禦也查賊匪自去秋起事迄於今日所入之處必先以虛聲恐嚇俟居民逃竄時彼則乘亂而入地方官雖欲禁止逃民而逃民終不可禁以故民心愈恐而賊勢愈張小民無識貴堅其志必置之於必不可死之地而後有不肯輕去之心民有不肯輕去之心而後賊無可以擱入之勢梁山境內周圍數百餘里四面俱有古寨已令各路約保指名稟出大小不下三十餘處有周圍三四十里者有周圍十餘里及七八里者各不等大抵皆峭壁懸崖中通一徑見已親赴各寨逐加閱視普勸居民令其各加修整大約不過一月之內卽可一律修齊其附近城郭之牛頭金城七十層子歲華寨日內卽可竣工竝聞賊衆行不裹糧待掠而食倘能絕其糧路勢不能枵腹持戈是以傍寨居民俱令其將存積穀石全數先行運寨寨上多備滾木擂石竝按照寨之大小分給過山鳥鳥鎗等件如果賊至各路居民自可就近登寨而守或十餘團守一寨或數團守一寨竝預囑該居民等於賊至之時勿與接戰但堅守不動使我四境之中路路可通寨寨相望不必互相策應而實有互相策應之勢賊仰攻不能掠食無所左梗古寨步步防人似有不待驅逐而自退之理

撫議 四川通志

龔景瀚

賊不可撫也其勢亦不受撫所謂撫者撫百姓之從賊者耳百姓之從賊者有二一則被其煽惑者一則被其裹脅者被其煽惑者皆甘心從賊者也然其中有辨入教既久心性俱迷信其矯誣之詞妄作非分之想不懼不悔視死如歸此冥頑不靈非可以情理化導者也又有富者畏禍貧者貪利邪教以避災得財之說歆而中之一時不察[illegible]之志一朝事起官府訪查鄰里執證既無詞可辯遂無地自容鄉勇利其田宅家產以多殺爲功一言在教婦孺駢誅其存者不得不棲身賊巢以爲苟延性命之計此愚民誤入其教而不能自脫者也被其裹脅者皆不得已而從賊者也然其中亦有辨精壯之民賊先拘係以苦之旬日之後強以拜師令其入教綑縛老弱逼其手刃分隊放火押令隨行與官兵相遇授以戈矛驅迫前進倉卒打仗百姓既不及自明官兵亦無從辨識鋒刃交加既欲貪已之生不得不致人於死而放火殺人之罪遂無所逃此欲歸而不敢者也老弱之民或令煮飯放馬挑擡什物搶掠餬口飢飽無常其苦萬狀日夜思歸然妻子爲質不忍遠離家業已殘退無生計不得不隱忍隨行以圖苟活即有孑身易於逃脫而賊之防範甚嚴晝則維以大索纍纍相繼如驅牛羊夜則閉之空房陣陣相積如圈豚犬此欲歸而不能者也自嘉慶元年用兵以來吾民之死於賊者無論已官兵迎頭殺擊其衝鋒冒刃者皆吾精壯之民也官兵從後尾追則兜擒掩取者皆吾老弱之民也其死者不知凡幾矣幸而乘閒得出守卡之勇坐營之兵盤而獲之以爲奇貨文致其罪冀邀厚賞非法拷掠多方指証草草數言即行正法其死者又不知凡幾矣幸而解赴大營委官審訊而從賊日久放火殺人則罪在不赦問官惟守此兩語以爲盡職黠者狡詞變易則死於刑愿者據實自陳又死於法其幸生

者皆歷幾死而後得之什百中僅一二也夫律坐喝令即下手亦從未減何況被賊所逼事不由已而徒泥其迹不原其情風聲所布孰敢復出使賊益得藉口以鈐制吾民此從賊之心所以愈堅而賊之所以日多也今蒙

皇上施浩蕩之恩開三面之網蕩滌舊染與之更新伏讀

聖諭自古惟聞用兵於敵國不聞用兵於吾民自相攻擊屠戮生靈朕日夜哀憐幾至寢食俱廢百姓困極思安久勞思逸諒必一見恩旨翕然來歸

欽此捧誦迴環無不感激泣下即此數言已足以感天地之和而消邪沴之氣矣賊亦人也具有心腹腎腸亦當感動悔過何況被脅之良民哉惟是愚民目不識書謄黃遍貼賊中防守甚嚴一時未必周知即知亦或未敢深信諭以空言不如示以實事之爲深切著明也伏求

勅諭各路領兵大臣於大營中預備大旗一面

上書招撫難民四大字遇賊打仗以兵數百人守之另立於山之上或營之左右距營一半里許其有投棄器械來奔旗下者悉不得殺賊方迎敵官兵不暇兼顧裹脅之民必相率歸來矣嚴飭守卡員弁兵勇自賊營逃出或被盤獲者無論是賊是民曾否放火殺人均不得擅殺送交地方官問其姓氏里居願留者妥爲安插歸籍者酌量資送風聲傳布孰不求生即或所放之人未必無一二眞賊逃回賊營然賊既生還則百姓更無死理在賊營之百姓無所疑慮益堅其向化之心乘閒歸者紛紛恐後矣此解散之一法也其有心地明白語言便捷者予以重賞令其招徠招出十人者給以十人之賞招出百人者給以百人之賞能殺賊縛賊來獻者更加優賚如係賊之小頭目更爲得力唐李愬之平淮蔡宋岳飛之平楊么皆重用降將轉相鈎致賊心既散賊黨既離即使一人不返不過失一眞賊於事無關輕重若使一人成功則保全無數生靈於

國家實有裨益此解散之又一法也抑某更有請者教匪及團勇等執迷不悟非重懲之以威不能遽懷之以德而被脅百姓

受制於賊亦有欲歸不能之勢某三年軍營所見百姓逃回者皆在官兵打仗之日官兵大勝則逃出者甚多官兵小勝則逃出者亦少是勦而後可以成撫而勦必須兵力令兵力少惰矣仍宜添派精兵慎擇良將勦撫竝用奇正相生兼行堅壁清野之法百姓自相保聚使賊無人可裹無糧可掠旬日之間不特被裹百姓投出相繼即眞賊亦鳥獸散矣有明鄖陽之白圭項忠先後擒斬劉千斤苗龍等數萬人而後原傑得以成撫治之功書云威克厥愛允濟非忍於用威乃所以成其愛也至各省情形微有不同教匪四川為多其裹脅川民亦衆今首逆陸續就誅賊勢漸形瓦解一加招撫來者必多是四川利用撫陝西習教者安嶺將軍山諸役殲戮殆盡逃入川境者不過一千餘人兩年以來川楚逆匪往來與漢商雒一帶沿途裹脅皆隨裹隨逃故賊中陝民頗少無可招撫是陝西利用勦至湖黃受鄉勇之利亦受鄉勇之害殺戮過甚勢不相容不特楚賊不敢回楚即楚民亦不敢回無所用其勦亦未易言撫其來歸者量為遷移方可相安無事是又在地方大吏之隨時變通矣謹議

團練議 四川通志

方積

一毎保正所管之地為一團又合數保正或十數保正之地為一大團毎小團設立團長一二人或三四人無論紳士居民務須其人心地明白曉暢大義向來為一方之仰望者始準議立不必拘定資格亦不得徇私妄舉其大團議立團總一二人或三四人總理各團之事所有大團團總須各團公舉後訪查明確當面驗試如果可以勝任再行給札飭辦　一團內團勇須年力精壯十歲以上五十歲以下者無論是否紳士之家有無田產均列名充當其外來流棍及團總團長素不認識者不得準充派定之後團總另造一冊某團長名下管

領團勇若干。開列姓名年齒。呈送過堂。以便不時親臨查點。倘有違抗不願入團出力者。許團總團長指名具稟治罪。

一每團製造紅邊黃布大旗一面。上大書某團義勇。團內派一強幹有膽力者。遇有事之時。執旗隨團總左右。以爲衆人耳目。有事之時。各團勇帽繫號帶一根。上亦寫某團義勇字樣。

一賊匪詭詐百出。常藉稱乞丐難民。往來伺探。團內務須嚴加盤查。如見有面生可疑之人。立卽協力拏送究治。如有別處攜眷搬入團內者。亦須問明來歷。或有人認識。方準入團居住。

一團內製造軍火器械。修卡挖濠。一應費用。著團總團長協同保正。向花戶勸輸。但須就其力量。秉公勸捐。既不得徇私勒索。亦不許任其違抗。務使衆心咸服。如團總團長保正稍有挾嫌勒派等事。一經花戶告發。定卽從重治罪。加倍罰追。

一團內人家凡有防夜鳥鎗素習施放者。卽多備繩藥砂子。團成一隊。或另製營鎗更妙。所用鋼矛刀刃。頭長一尺餘。桿長八尺。堅梗木料裝釘結實。其餘叉耙劍戟。如有素習熟慣者。各隨武藝所長備用。團成一隊。

一團內有武藝精強之人。據實報縣。派令傳習教演各團團勇。公議月費。以酬其勞。

一各團相距在二十里內外者。每議一定期。於附近要隘處所齊集會哨。或施放鎗礮。演試武藝。既足以壯聲勢。並可使賊匪聞風遠遁。彼此認識。又得互相聯絡。方不失守望相助之義。

一每團須設有膽力熟道路之健足探報四名。輪流走探。如賊人在一二百里之內。卽須去探。以便早爲預備。賊人若將臨境。團總團長一面卽率團勇赴卡堵禦。如有三人之家。以一人居守。二人赴卡。其有借故躲延者。卽以軍法從事。一面飛報別團。別團團總團長迅卽一面嚴守本卡。一面抽撥團勇。各隨帶器械口糧。前往援助。如有觀望遲緩誤事者。卽將該團總團長照軍法從重治罪。

一團內地方須看明要隘處所。或山梁。或舊寨。擇其易於守禦之地。築卡挖濠。安設鎗礮。如探有賊匪臨境。團總團長卽帶領團勇在

卡堵截。既有大卡深濠。不但人人膽壯。易於堵截。即賊匪亦不敢輕易來撲。每卡須用二三千人。卡牆須高四尺。厚二尺。濠深八尺。寬八尺。四面安吊橋。方爲合式。 一立團雖各處分設。而有事之時。附近幾團。務須彼此救護。如別團團勇。現在與賊抵敵。其附近各團。一經聞信。即須派人帶領團勇前往幫同截堵。同心保護。前卡賊匪既不能過。後卡亦可保無虞。如有各保自誤大事者。定照軍法從事。 一倘或有事之時。團勇日夜守卡瞭望。協力堵禦。至夜間伏路巡更。尤爲緊要。必須輪流派撥。以均勞逸。如有推諉偷安。及虛應故事。不用心出力者。團總團長稽查稟究。 一賊匪所到之處。先以放火與大聲呼譟驚人。凡有火起。即當整頓堵禦。不可驚慌退避。如聞聲譟。亦不可膽怯。違者軍法從事。 一團總團長奉行巡查。派撥傳習教演。及一切堵禦要務。敢有藉端需索通同舞弊。擾累居民。團勇者立行拏究。追給領牌。仍倍罰不貸。 一縣令製就令旗信籤。每團發一式樣。如有事之時。即以令旗信籤。傳調某團。該團總團長。即率團勇。依限飛馳。照信籤指定處所齊集聽候派遣。敢有延誤者。照軍法從事。 一各團距賊遠近不一。必須與縣署聲息相通。方可隨事緩急。酌量辦理。每大團各擇一明白曉事之人。常住本城。凡有團內應行之事。隨時稟明核奪。 一團規立定之後。凡團內舊有居民。即不得任其搬徙。如有違抗搬移。以致搖惑人心者。定將家產房屋。一并入官。作爲地方公用。

禦賊議

檀萃

方今之患。營空。倉空。庫空。然轉其空而實之。蓋有道存焉。奸匪之徒。瞯此三空。恣行搶劫。所過村寨。居民奔逃。無敢堵禦之者。使所過一處。即空一處。不早爲之所。其空益深。事不可爲。蓋三空之患。猶恃有民。固其民不至於奔逃。使之各自爲守。在於檄行州縣。申明保甲。團集鄉勇。凡民之逃生於畏賊。一人逃。衆從而逃。棄其家室

老幼蓄積賊得據之以逞其擄掠淫殺故賊愈張而愈多遂至於不可制今團結居民民有所恃不至於畏賊各顧其家室老幼蓄積齊力出而禦賊賊聞之必不敢來攻蓋攻難於守城堡之守以高臨下村寨之守以逸待勞故守者之一可以敵攻者之百凡城池以官吏領之以士民佐之村寨以士民之有身家智略者領之各率其子弟年少豪勇以佐之賊必不敢入故申保甲集鄉勇得寓兵於農守望相助之遺意不假力於營不待饟於倉不仰給於庫各自爲守不仰於官而賊不能擾轉其空而實之此不易之道也此事之行或疑其驚惶百姓夫百姓驚惶由於無所倚恃故聞賊即驚賊至即逃今使四鄉之民各恃其村堡都會市井之民各恃其城郭闤闠不畏賊而怨賊且同心共憤以攻賊正所以安集百姓使其有定心也團民即能任地任地即能生財此相因之道民心既固不至奔逃耕於野爲農民聚於堡爲鄉勇則民皆兵也民不散而地不荒耕種如故而糧有自出是倉不空也丁地之銀厰驛之額舉皆如舊是庫不空也去三害而獲三利出一紙通行文書可以收實效矣蓋爲政之道憲府總其大州縣任其成故地方有事責成於州縣州縣雖曰親民亦不能以一身獨爲也必分之士民書役鄉保以共襄其成夫獲一案有賞失一盜有罰處分皆歸於州縣故州縣莫不盡力竊強黨少則曰盜奸匪成羣則曰賊然總之皆盜也責成於州縣非難辦者也漢時渤海盜起龔遂爲守單車到官賊即解散牂牁叛殺太守朝議棄之杜欽說王鳳遣任職太守往於是以陳立爲守即便誅平古來如此比者甚多故成功多由於守令凡吏民之變宜選州縣夙有威望爲吏民所信服者鎮撫之庶幾收龔遂陳立之效亦一策也至於守禦之備細謹陳數條於左

一檄行州縣轉行民間申明保甲團集鄉勇保護村寨

一村寨隨其大小。各推士民爲長。各率丁壯爲鄉勇。一切耕作生理。仍照其常。有警則團集守禦。其守禦有效。則計功獎賞。著地方官詳明。或給頂帶。或給匾額。以示鼓勵。

一守禦器具。須備便易辨。半兼乎農器。耰鋤棘矜。皆足以爲守禦之資。鍬鋤刀斧之類。農家所盡有者。去短柄用長柄。即可以守禦。去長柄用短柄。仍爲農器。日本國兵以長竹竿。著小斧頭。如牆而進。鋒銳莫當。鄙饒之民。械鬭以長貓竹。削其梢入桐油鍋煑之。比鎗刀更利。鳳潁間械鬭用齊眉棍。先以炒石灰裝入鴨蛋殼。人懷一枚。就敵先拋蛋殼。烟霧迷空。然後用棍進擊。先據上風拋蛋。無不勝者。又用長竹竿。紮深刺把於竿頭。謂之狼牙筅。亦輕便可使。此皆不大費錢而易辨者也。尤莫便於飛石。即童子飛甎礫之戲。手臂之勁。能打數丈高。且遠至百步二百步。古老相傳。楊林未裁併時。尙爲縣。有賊至。民皆搬避。令某止之曰。避非計也。丁壯能走矣。老弱能盡攜之走乎。男能走矣。婦女能盡隨之走乎。銀鈔能帶而走矣。穀米牲畜一切能盡帶以走乎。與其盡遺於盜。至於出無所依。歸無所宅。終不免於死。曷若同心致死以禦賊。賊退而家室可完。吾當率先爲汝禦。乃教其民用飛石之法。每五百人爲一排。飛石子擊之。賊驚以爲天下神石也。遂逃遁。論功陞布政使。此法尤便之。至於早晚閑空時練而習之。以當戲具。尤少年所不厭者。

一村寨各居民門口。宜築矮牆狹巷。僅容一人進出。明正德間山東盜起。許忠節公逵爲某縣。用此法教其民。但以一人持短刀守之。門盡開而賊不敢入村。村村皆然。賊無所利。奔他縣擄掠。公以功陞副使。此皆先事預防。且易爲辨者也。即守城之法。先於水邊路口。多築牛馬牆。防其衝突。毋使近城。而城外之關廂街市可保。蓋防守之道。遠先在於四鄰。近則在於四境。至於入境。已大張惶。至於薄城。喪失尤不可計矣。許公令民沿門築牆。

蓋亦守城之法變化用之者也。

一守禦城池。其法亦如村寨。而尤易爲力。大府州縣。居戶百萬數十萬。十萬。即次而中下。且數萬。即小而至極。亦啟一村寨。且數百戶。戶出一人禦賊。已爲數不可紀極。爲地方官者。但使其團聚。不至於離散。則保境禦盜原所不難。上年設炒麪廠之法甚善。官不費而大濟於民艱。則知此地衿士父兄之可與有爲。在上官有以獎勵之者。仍照前法。以爲團練守禦之備。當無不樂從者矣。

一驛路衙塗。自板橋起至亦資孔止。除依城池爲固者不計外。其去城池遠者。亦申保甲團練之法。其中間馳道兩頭有關廂口。口外築牛馬牆。其兩旁民居客居後戶之外。各築牆連接。包裹之以爲固。其餘皆如防守村寨法。

一民自爲守。貧富不同。量貧富各出資力以保障鄉邦。不至於失散。其爲功德至大。而自已之身家。藉衆力以保護。不至全爲拋棄。而齎盜糧。爲已爲人。交受其利。是在互相勸諭耳。

一此事督率在地方官。有功奏陞加銜。其失陷村寨。計過照例治罪。

守禦後議　　橙萃

鄉勇者。民兵也。異於官兵。官兵廩於官。其添設良難。民兵因乎民。其團之最易。故行之於古而效。行之於今而亦效者。良以其易也。唐馬燧鎮太原。募廝役數千。教之戰。數月遂成精卒。居一年。廣場羅兵數萬。威震北方。李抱眞鎮澤潞。三丁籍一。蠲其租徭。給之弓矢。三年皆爲精兵二萬。不廩於官。庫兵雄爲諸軍冠。李德裕帥蜀。立雄邊子弟。總十二軍。威聲震於西南。此皆承衰弱困敝蹂躪之後。棘手難爲。而轉弱爲強。曾不旋踵。惟取諸其

鄉以本地之民守本地之險故見功易易耳然猶須募練也其不待募練者莫如民自相與爲兵南唐淮北與周接壤世宗侵唐巳舉江北而小民相與聚山頭立堡壁以農器爲兵以楮爲甲周師屢爲所敗唐地多爲所復當時謂之白甲軍豈待上之募練乎宋之河北西路被邊州軍百姓自相團結爲弓箭社不論家業高下戶出一人帶弓而鉏佩劍而樵出入山隈飲食長技與敵國同私立賞罰嚴於官府分番巡邏鋪屋相望有警擊鼓立致千人器甲鞍馬常若寇至蓋顧親戚墳墓人自爲戰敵深畏之況盜賊烏合乎故羅大經論民兵之利謂張魏公帥川陝令挑選強壯以知縣爲軍正尉爲軍副不半月得兵二十萬陳福公獻民兵之策兩淮巳用其法荊襄尤有成規開禧用兵禁旅多敗兩淮山寨萬弩手率有功丙寅敵圍安襄分諸郡兵與湖北義勇往救兵潰鈔略甚於寇戎而義勇隨帥進退不犯秋毫蓋顧其室家門戶也故民兵勝於官兵此皆行之古而效者也其行之今而效者是則湖北孝感之用鄉勇乎牛生會試歸言往來由孝感其鄉人沈君琦上年署孝感聞寇警大修城集鄉勇賊至營於胡家寨衆二三萬鄉勇僅五千禦賊賊不敢出會官兵二千至共擊之賊盡殲他賊聞之盡迸於西不復東上自安陸德安下暨黃州數郡安堵無虞自是漢口武昌皆效孝感漢口有鄉勇三千武昌有鄉勇五千皆恃以無恐襄河船幫亦有鄉勇即以水手充之生於臘底到沈公署住二十日親見士民感戴衆志成城屹然金湯之固行至漢口街衢熱鬧如故武昌亦自帖然又言掃滅胡家寨賊無一賊得脫僅遺婦女弱口收禁提問時官兵猶有殺傷鄉勇竟尠折損鄉約保正各領所統之鄉勇所執器仗惟刀與長鏢衣掛刺鄉勇字皆自備不煩於官官但鼓舞獎勵之即大收其用故論功賜以頂帶某馬牌子力戰加之六品銜所以人心踴躍爭爲出力今若照孝感巳行之例只在傳集紳士耆老四鄉之頭人面加獎諭多出

告示以鼓勵之。當無不濟者矣。沈公在孝感。甚得民心。事平後。新令至。民不受。以爲晉公全吾城。保數萬生靈。苟去晉公。吾等即爲之死。究莫之敢奪。仍視事。卒當又念晉公淸苦。競賜之。雖菜脯綫縕。亦日有投。是知州縣之吏。能淸廉。即得民。民共爲守禦。上官不能以勢奪而已。亦不至於獨貧。此皆事之可風者。某家皖黃間。感沈公之保障一方。過絕教匪。不致蔓延於江北淮南數千里之地。其功至大。而吾家鄉之受賜尤深。故表明其事。共率此行之。使知其成事易而見功速耳。爲三空之患。故議團集鄉勇。官不費而事易行。若出於召募。費空難以爲給。必中止。然鄉勇非但應急。即無事時亦須備也。再商行之。以爲何如。乘此民心踴躍之際。而終行之。百世之利也。

應宋瑩安民勦匪事宜書後　周錫溥

予始與君偕令甘省。既君遷知肅州。以失察私玉案。解肅州任。從戎荊鄖間。勞績上聞。賜翎優異。遂擢牧吾鄉州。入　覲時。　天子以君在軍中久。　命軍機大臣。咨問勦撫教匪事宜。君條對皆稱　旨。予受而讀之。竊嘆其言之有關於　國家本計。而非苟焉以談兵者。教匪之亂。初若么麼。而勞師者至六七年。其故何也。蓋染日久。則徒黨多。敎習於邪。則不能以速化。其行不由驛路。而善走巴叢漢棧之險。則不便於官軍之進止。其嘯聚無定所。而抄掠無常處。則不能以指劃而必得之。又所過之地。燔廬舍。殲老弱。而俘其丁壯。以爲前行。撲之愈增。撫之愈幻。雖假息片時。實從古未有之猾賊也。伏讀　諭旨有曰。自古但聞用兵於敵國。不聞用兵於吾民。自是脅從寬首告。所生不翅數十萬人。而賊不足平矣。君在軍中知其如此。故先敬紀聖訓之煌煌者。而後背思以對。夫賊氛未靖。議者方欲增兵益餉。務窮根株。以釋　九重宵旰之廑。君獨謂

賊不可以兵靖而欲寓無形之兵於民間雖若可行而賊之稽誅不已久乎民之不安不愈甚乎竊嘗伏而思之兵可以一用者也既爲賊故而暴師數年則利害之故必有所歸　國家休養生息百六十年禮樂政教彌際寰宇楚蜀內地豈有從亂如此之多者哉蓋由賊首驅脅而然而賊所蹂躪各都塢亦即官軍勦殺震驚騷驛之處民不知爲官軍而以爲賊也則弱者奔竄強者舐距官兵亦不知爲民而以爲賊也則斬艾之以倖首功其間道路回遠裨將四出甚至逐賊不得而遷戮良善目爲匪黨巢覆卵破萬口吞聲雖閫帥之節制有不必行而明允之士師有不能詰也蓋由兵與民分而民與賊反不分其究也反使賊首藉以布德於民而招之入伍遂以積其猖獗之勢且非獨於民不利也賊積久愈猾而官軍之由徵調至者非皆技精慣戰之人以不精之旅當狂狡之寇急之則彼致其死緩之則逸而他出因循牽掣浹日累舍而不得休息而我之兵疲矣軍中槖載氈裹之資雖例支國帑而所經澗谷險阨車顛馬踣風雨燥濕之不時丁夫運送守候之無期轆轉虛耗官不能償而派之於民民又不能應而轉墊於官而官與民俱敝矣其於國計皆非便也漢時龔遂治渤海張綱治廣陵虞詡爲朝歌唐元和中用張喬視良爲牧守而南蠻徼外皆平由是言之古者兵多用其土著之民而將率出於循良之吏豈謂其時無韜畧長材而期門佽飛之非勁旅哉蓋水火皆有益於人並處則相爭手足雖各異其用同體則均患故將不外選兵不他索所以私之於一體而精悍指之用也今守令雖不皆循良而近賊之區戶版凋零未有不思拊循者田野荒頓未有不思墾復者練木營之卒以捍賊教各鄉之壯丁以益兵彼皆有室家妻子之戀未有不致死力者大吏復以時稽其勤能第其上下功敍賞邮之等官競於功而兵民競於賞合異體之私以成同體之公賊何所容乎況又得其人其視用兵之效豈可以道里計哉

君又言州縣之備賊者。每處酌撥不過三萬兩。歲省鉅億。可以節大農之虛糜。糧員不設。輓輸不用。發縣僱夫之事。以次停止。可以息閭閻之徭役。還將於營。資兵於邊。馴鄉勇於田里。規條畧具。皆關本計。當賊倡亂時。民習於承平宴安。猝然遇之。束手待盡。非整軍奮武。誠無以禦賊鋒之暴。而繫望救者之心。國威既宣。民力亦紓。而兵遂有偏重之漸。善體國者。知本末之不可強齊。使重常在民。輕常在兵。則民氣伸而賊不足以為患。夫民猶元氣也。賊猶疾疢也。兵者以毒攻毒之藥石也。當瞑眩之後。而思調攝之方。未有如寓兵之善者也。自去年來。川陝湖北告捷纍纍。自是止徵調之兵。而軍中舊卒。亦間有裁撤。惟勦撫事宜。受成閫帥。籌策萃力。而各奏凱焉。此則用兵奇正變化之術。不主故常。 睿慮精詳。有非臣下管蠡之所能臆度者。然以 聰明天亶之聖。猶博採羣言。以及於君。雖古之懸鞀設鐸。有所不逮。卽安知君之所陳。不有一二言足以備夫 宸扆之省覽耶。予養拙山中。未知君之言有當於機宜否。特以兵民合一之理。正 國家安攘之本。附因識其後云。

應君之議。亦堅壁淸野團練鄉勇之意。而欲盡汰官兵。則書生習氣主持太過。故書後亦有微詞。而其前半言官兵驅民從賊之弊。則至為痛切云

與顏侍郎論教匪書　趙希璜

李靖為布衣時。謁楊越公曰。方今多事之時。足下不宜倨見國士。越公改容謝之。足下銜 天子命。遵守邊圉。川陝教匪。日有窺伺豫東之意。正足下延攬國士之秋。講求武備。因材器使。茲莅豫將屆兩月。未審謀略之士為誰。技勇之夫為誰。想足下鴻才大略。布置周詳。必有以上慰 宸衷者。希璜待罪中州。十有一載。目擊

時艱心神慘怵不忍不向足下詳言之一曰邊防宜扼要也豫省最要者鄧州淅川內鄉盧氏四州縣耳其餘次要之區亦不過四五合一州一縣之民足以扼其要害即慎選一州一縣之官足以得其要領夫守令親民下情易於上達今賊曰官逼民反民則曰兵甚於賊官既能逼民反是官亦能使民不反兵既更甚於賊是制賊無籌乎兵則不如仍寓兵於民慎選守令堅壁清野各守一州一縣之足以制賊也然獻堅壁清野之說者類皆迂闊不經無裨實用則所謂壁者非壁何可言堅既無堅壁何可清野夫所謂壁者即以一州一縣之城池而論也一州一縣之城池即豫東九十餘州縣之扼要也一曰江防宜嚴密也夫十圍五攻志誠之矣今以少制衆所恃者惟防江鄉勇類皆游手烏合之衆緩急果足恃乎是宜仿甬道之式令防江鄉勇於無事之時運石運土凡可偷渡之處多築甬道既足以自衛亦足以拒賊人窺伺所謂守者自逸而攻者自勞也一曰糧儲宜預畫也夫善用兵者役不再籍糧不三載取用於國因糧於敵遠輸則百姓貧貴賣則百姓財竭故智將務食於敵食敵一鍾當吾二十鍾今以萬人之食每月不過三千石萬人之餉每月不過三萬兩誠能於鄧淅內盧四州縣各儲糧六千石銀三萬兩以備不虞賊至則堅壁守之俾野無可掠賊懈則悉萬人敵之使退無可據不出旬月勢必解散其餘次要州縣半其儲蓄以待轉運斯無遠輸之煩而收賤買之效矣若夫臨機制勝變化因心縱反間者善用亡命獲壯士者不惜重賞是固足下思之爛熟者也

再論川楚兵事書

趙希璜

今之川楚亂民因赤子弄兵於潢池中耳欲其怠平而轉緩者何也按龔遂傳載渤海左右郡歲饑盜賊並起二千石不能擒制上選能治者丞相御史舉遂可用召見曰海瀕遐遠不霑聖化民困於飢寒而吏不恤故使

陛下赤子盜弄陛下之兵於潢池中耳今欲使臣勝之邪將安之也上曰選用賢良固欲安之也遂曰臣聞治亂民猶治亂繩不可急也唯緩之然後可治臣願丞相御史且毋拘臣以文法得一切便宜從事上許焉至渤海界郡聞新太守至發兵以迎遂皆遣還移書勅屬縣悉罷捕逐盜賊吏諸持鉏鉤田器者皆爲良民吏毋得問持兵者乃爲盜賊遂單車獨行至府郡中翕然盜賊亦皆罷渤海又多劫略相隨聞遂教令即時解散棄其兵弩而持鉤鉏盜賊於是悉平又後漢順帝永和二年日南象林徼外蠻夷攻象林縣交阯刺史樊演發交阯九眞二郡兵萬餘人救之兵士憚遠役遂反攻其府會侍御史賈昌使在日南即與州郡并力討之不利遂爲所攻圍歲餘而兵穀不繼帝以爲憂明年召公卿百官及四府掾屬問其方略皆議遣大將發荊揚兗豫四萬人赴之大將軍從事中郎李固進曰若荊揚無事發之可也今二郡盜賊槃結不散武陵南郡蠻夷未緝長沙桂陽數被徵發如復擾動必更生患其不可一也又兗豫之人卒被徵發遠赴萬里無有還期詔書迫促必致叛亡其不可二也南州水土溫暑加有瘴氣致死亡者十必四五其不可三也遠涉萬里士卒疲勞比至嶺南不復堪鬭其不可四也軍行三十里爲程而去日南九千餘里三百日乃到計人稟五升用米六十萬斛不計將吏驢馬之食但負甲自致費便若此其不可五也設軍到所在死亡必衆既不足禦敵當復更發此爲刻割心腹以補四支其不可六也九眞日南相去千里發其吏民猶尚不堪何況乃苦四州之卒以赴萬里之艱哉其不可七也前中郎將尹就討益州叛羌益州諺曰虜來尚可尹來殺我後就徵還以兵付刺史張喬喬因其將吏旬月之間破殄寇虜此發將無益之效州郡可任之驗也宜更選有勇略仁惠任將帥者以爲刺史太守悉使共住交阯今日南兵單無穀守既不足戰又不能可一切徙其吏民北依交阯事靜之後乃命歸本還募蠻

夷使自相攻轉輸金帛以爲其資有能反鬬致頭首者許以封侯列土之賞故并州刺史長沙祝臣性多勇決
又南陽張裔前在益州有破虜之功皆可任用昔太宗就加魏尙爲雲中守哀帝卽拜龔舍爲太山太守宜卽
拜臣等便道之官四府悉從岡議裔至開示慰誘並卽降散臣到九眞單車入賊中設方略招以威信降者數
萬人皆爲臣築起府寺由是嶺外復平又康熙十二年范承謨疏請興兵屯略云臣聞古之善用兵者皆於軍
興旁午之秋舉行士卒屯糧之法悉獲成效我　朝興屯之法寓諸墾荒一行於招民募墾一行於安插投誠
獨兵屯未聞肇舉蓋因坐食驕卒一旦率作南畝自食其力永無糧糗之望所以長憚不行查從前墾荒之民
例以六年起科則此屯種之兵亦宜俟六年之後始裁其餉仍於旱澇之年倍加賑恤是兵既獲六年之現餉
復得田畝之收穫又不憂意外之災荒誰不願興屯乎臣謂興屯更有五便兵之需餉必取於民司農仰屋守
牧催科民髓日枯財源日耗矣而披堅執銳之卒率皆鷙悍不馴無恆產以繫屬其心則渙而難固無操作以
勞瘁其力則惰而圖安無生計以寬其日用則庚癸時呼惟是兵屯之法行將見金錢可省　國用恆足便一
也追呼不迫民漸休息便二也防卒變爲土著堅門戶固藩籬便三也有事則戰無事則耕進可攻退可守便
四也兵皆溫飽分爲臂指聯爲心膂消戢反側便五也至於地方有不盡宜於屯者臣謂又當因時而制宜屯
可行於一處卽一處受利屯可行於數處卽數處受利屯得一兵卽省一兵之餉屯得數十百千之兵卽省數
十百千兵之餉兵法云屯田一石可當轉輸二十石非虛語也誠能取龔遂勝之安之之說以治川楚之亂民
取李固七不可之說以選川楚之守令取范承謨五便之說以屯川楚之逆產庶不致賊與民習民與兵仇而
收拯民於水火之實效乎

擬平楚萬言策 康熙十一年 徐旭旦

世祖奄有九有據一統之鴻圖我 皇上從而光大十餘年來民無風鶴之驚野無澤鴻之歎成康文景之盛將復見於今日矣不意負 恩逆臣抗 命反叛分據土地囚困人民雖 朝廷德教暫時而阻指日可以蕩平第未免勞我兵驚我民而傷我財耳夫使諸賊萌亂之始翕然亡命而來當是時城池未修兵甲未備將卒未訓練設也彼借我之兵糧資我之夫馬用我之糧草藏形隱跡長驅深入所到之處不待攻擊可得也而賊知天心眷顧我 清民心愛戴我 主且禁旅精銳足以外援而有餘內帑充盈足以支給而未乏彼即易於得其地勢必難於久守不過擄掠遁去吾可以邀擊其歸賊知之而弗爲也今據險稱僞以統其衆交連諸逆以樹其黨因而先擊其附近一二易取者以示其威隨即因守要害訓養屯積爲自衛而後攻人之計時而來也或勝不前或勝反退乃誘我兵而勞我耳或忽然攻此地或忽然攻彼地乃分我兵而勞我耳或倚山誘敵或傍水進攻乃欺我兵而勞我耳吾欲進攻彼有險可恃坐而待戰彼又不來久而久之兵漸疲矣民漸窮矣財漸竭矣設有水旱之患內亂必生將若之何哉幸賴 祖宗之靈天心之順連歲豐亨盜賊不起俾 朝廷得以併九州之力討此叛逆也但兵已疲民已窮財已竭若於此時而不急爲之計將來之患有不可言者矣何則今日之弊諸事皆有名而無實策今日之利者惟有因名以責實而已我 皇上還禁旅以外援宜乎 天戈所指無敵不摧何故以如熊如羆之師攻此蕞醜而損折甚多也蓋千里趨戰兵法所忌百里餽餉師不宿飽寇起不測而乞師於數千里之外以數千里以外之師越山渡水披星戴月赴此卒然不測之寇決機正在須臾恃敵乃在旬日之遠其勢已不相及況往來道路火速救援奔馳勞苦莫此爲甚我

皇上廑此奔馳勞苦之兵不足以進取凡遇臨敵之時休養是　諭非畏敵也愛兵以期必克聖人臨事而懼之意耳無如兵視敵爲兒戲一領錢糧不自養不養馬而養婦人將　朝廷餉銀使人見之寒心殲欲此等隱奸甚於顯盜既下害百姓之婦女又上耗三軍之錢糧況行伍之中有婦不攜而奔馳勞苦者之精力何堪此暗裏消磨耶毋怪乎兵不壯而馬不騰此一弊也兵之所恃者器械耳當初出兵之時干戈非不齊整甲胄非不鮮明年餘以來風雨淋漓血汗浸漬壞者居其半日涉月渡人困馬斃棄者居其半將不察所用之不堪兵止求有器之應數人見其披甲戴胄也實無異赤身露頂之夫人見其稱戈比干也實無殊執梃持竿之衆嗟乎以酒色虛弱之徒騎皮骨僅存之馬而執頑鈍不堪之器欲期其百戰而百勝也不亦難乎此一弊也從來募一兵思得一兵之用乃不虛此一兵之餉今綠旗新募之士不問老弱不問病怯不問短小投者一槩收錄千百之中竟無一强健之卒夫既係老弱病怯短小無用之人加之主將者非將兵之材所教者非旗鼓之節兵無勇敢之氣將無訓練之方一旦驅之衝鋒破敵惟伸頸待戮而已不獨徒害愚民兼且挫我之國武何爲乎徒糜有用之金錢而募此無用之兵哉此一弊也應募之兵大都游手無賴之民平日之負債無窮新募之廩給有限法當於招募之時即申嚴禁之諭凡應募之兵從前逋欠私債刻下不許强人索討如是則應募者必多而天下之窮民何莫非我之富兵乎不然以　朝廷之錢糧而下代窮民完私債欲望其器械精良衣甲齊整必不可得之數矣此一弊也江湖之上安瀾無虞者賴我之水戰備耳我　國家自海氛揚波以來防守之具無不畢備以十餘年禦海之舟楫分而攻此小醜宜乎其有濟也但去歲調發救援之沙船雨浸日暴板爛桅折朽壞不堪任事者宜早命江南地方豫造以防軍用可也江南地方安堵如故百姓樂業

如故。商賈往來如故。且也匠出於此。木集於此。釘蔴等件。無不充裕於此。若舍此而他求。恐匠非其匠。木非
其木。釘蔴等件。皆非豫備。必難告厥成功。此一弊也。兵以練而始熟。熟乃精。精乃勇。勇乃勝。馬步皆然。水師爲
甚。故開篷駕舵。必須素習水性者。而水師之兵。尤必挑選勁卒。寢處舟中。先使之坐臥得常。然後站立漸定。久
則張弓試銃。施展如意。使士卒在舟。無異於在地。庶可飛帆直擣賊巢也。今之沙船名號水師。非步卒。卽馬兵。
除江南調來者之外。總無一慣習水性者。故一遇風波蕩擊。手足無措矣。嗟乎。如此水營。徒費　朝廷之錢糧
而糜　朝廷之工料。無濟也。此一弊也。若夫用兵之道。莫大於賞罰。賞及無功。不足以勸。罰失有罪。不足以懲。
興兵至今。官之無功當罷者。仍然尙居原職。三軍見其如此。誰肯用命。違誤軍需。棄城失機者。或暫貶而卽遷。
或待罪而依舊。三軍見其如此。誰肯立功。此一弊也。我　皇上用將甚急。求將甚殷。然陞用一將。偏裨未必
服其略。士卒未必服其智。逆賊未必服其威。今天下受我　朝廷雨露之恩。已三十年。豈無勇智之士。願效力
於　皇家者哉。第豪傑之人。限以下位而不得用。智略之英。短於弓馬而不節用。恬退之士。恥於援引而不
顯用。所以求將雖殷。而名將未應者。以　皇上求將之路太狹也。此一弊也。我　國家以戰守之權。專責將
士。而守令不任焉。夫守令或不敢上參帷幄之籌。而實有司守城池之責。法宜責將士戰。而守令守。蓋勢與民
親近。而情能使民者。守令也。今爲兵者一。而爲民者萬。奈何以戰守而並責之將士乎。故守令勤。則糧餉自不
乏。守令果。則探哨自不誤。守令警。則奸細自不容。守令仁。則鄉兵自爲用。若徒以戰守之責。責將士。而不以守
之之責。責守令。是守不固。而安望其戰有功乎。獨駭夫今之爲守令者。身任民社之寄。全無擔當之能。如遇一
事。守令分所能爲者。必然申詳上請。不曰恭候憲裁。卽曰專候定奪。非兩可之詩。卽游移之詞。瞻前顧後。借端

推委。嗟乎。是皆守令自愛其功名之過。而責成守令者之過耳。此一弊也。我 皇上見滿漢名分。而勸王則一特頒 令旨凡一應漢兵有功同於旗下陞賞。立法固已至公矣。但臨陣之時。卑者居先而敘功之日又卑者居後。宜志士之裹足不前也。倘詔爵也以功。敘功也不以爵。則豪傑之氣平。而功名之士知奮矣。如將不擇人。而以官爲次第。敘不因功。而以官爲後先。豈取勝之道乎。此一弊也。有此十弊。毋怪乎其有進兵之名。而無進兵之實矣。我 皇上廣愛民之心。而允緩徵之請。體好生之德。而復理刑之職。念小民之脂膏已盡。凡一草一豆一匠一夫。總不忍下取於民。問他如差撫民之官。禁擾民之政。百姓可以叩 帝室而言情。儒生可以伏 北闕而獻策。無非我 皇上欲周知民隱。曲體民情。加惠元元之 聖意也。奈奉行不謹。或剝民以自利。或借公以行私。上之所禁者加派。而近日之加派益巧。上之所禁者耗增。而近日之耗增益重。上之所禁者胥役作奸。而近日之胥役作奸益橫。嗟乎。 朝廷有薄賦之名。而下之所受反得其貧。小民有竭澤之苦。而國之所得者反無其實。此一弊也。刑者不得已而用之。逢此奸宄易生之際。用寬固易於見惠。用猛亦不覺其太嚴。惟其當而已。是以振舉宜察。含沙宜詳。勿使報怨者借隙以快心。詐騙者借端以挾利。庶良善可安。而奸宄可懲耳。如錢神有靈者。即犯不赦之條。而猶得以苟免。窮民無告者。即罹無辜之冤。而莫望其代伸。甚拂我 皇上體天好生之心也。此一弊也。盜案一節。在今日尤當急講。近時之盜。或由於有司畏功令而匿之者有之。或由於有司玩功令而忽之者有之。或由於有司憚參罰而隱盜爲良者有之。或由於有司冀開復而誣良爲盜者有之。問有實心代失盜之家以緝獲者乎。無有也。問有不借失盜之名以擾失盜之家者乎。無有也。嗟乎。盜未緝而民先受擾。民受擾而民又將爲盜。斯時何時。獨不計及外寇方橫。內患易生也。獨不

計及小盜不除大盜蜂起也防微杜漸之道固如是乎此一弊也且也設兵原以禦盜今兵不能禦盜而且有時爲盜民之苦兵甚於苦盜盜可緝而兵之爲盜不可緝也若以爲武弁縱兵爲盜也抑利其分贓而縱其爲盜乎抑憚其驕悍而縱其爲盜乎抑因當急於用兵之秋而縱其爲盜乎不然果何爲而代其隱諱耶嗟乎民爲盜人得而緝之兵爲盜人不得而緝之民爲竊人得以稽查之兵爲竊人不得以窺測之矣此一弊也人家僮僕自用價買否則祖父遺留曾配妻室豢養日久主僕之分昭然在人耳目閒近有奸猾之徒或因主家空乏或因主事繁難或受主人一時之氣或報主人平日之讐盜去主物逃入行伍以爲進身之由於是勾引兵丁滿漢莫分將卒莫辨帶刀乘馬耀武揚威而至主家索其文契挈其妻子劫奪其財而凌辱其主嗟乎此無異乎白日行掠之盜矣而鄰里莫敢救鄉保莫敢報文官莫敢問武職莫敢詢叛逆如斯其風將日長矣此一弊也隨征官員有如軍前候補者有如待罪立功者然既曰隨征宜乎從將帥之左右聽其差遣胡爲乎遠避千百里之外耶且隨征者既無地方之任又無官守之拘既無考成之責又無參罰之加所以得大放蕩於市非閒也甚有假稱隨征名色串同土棍生事擾民者此一弊也有此六弊毋怪乎其有安民之名而無安民之實矣我 國家自去春用兵以來日費金錢不知凡幾正供不足 朝廷已發內帑以濟之然內帑之所藏者有限而三軍之所用者無窮豈能繼此不竭哉若於此時而不講生之之道節之之方竊慮不復能爲終歲之支給矣但議理財於今日亦難也以言乎開寶鈔難行也賦役難加也是開之無可開矣開之無可開而欲開則是緡錢間架之必征而非 仁君愛民之良法以言乎節織造已停也浮費已裁也是節之無可節矣節之無可節而欲節則是匪頒芻米之盡去又豈 聖主惠下之盛心且亦無補於財之不足也此 朝廷之

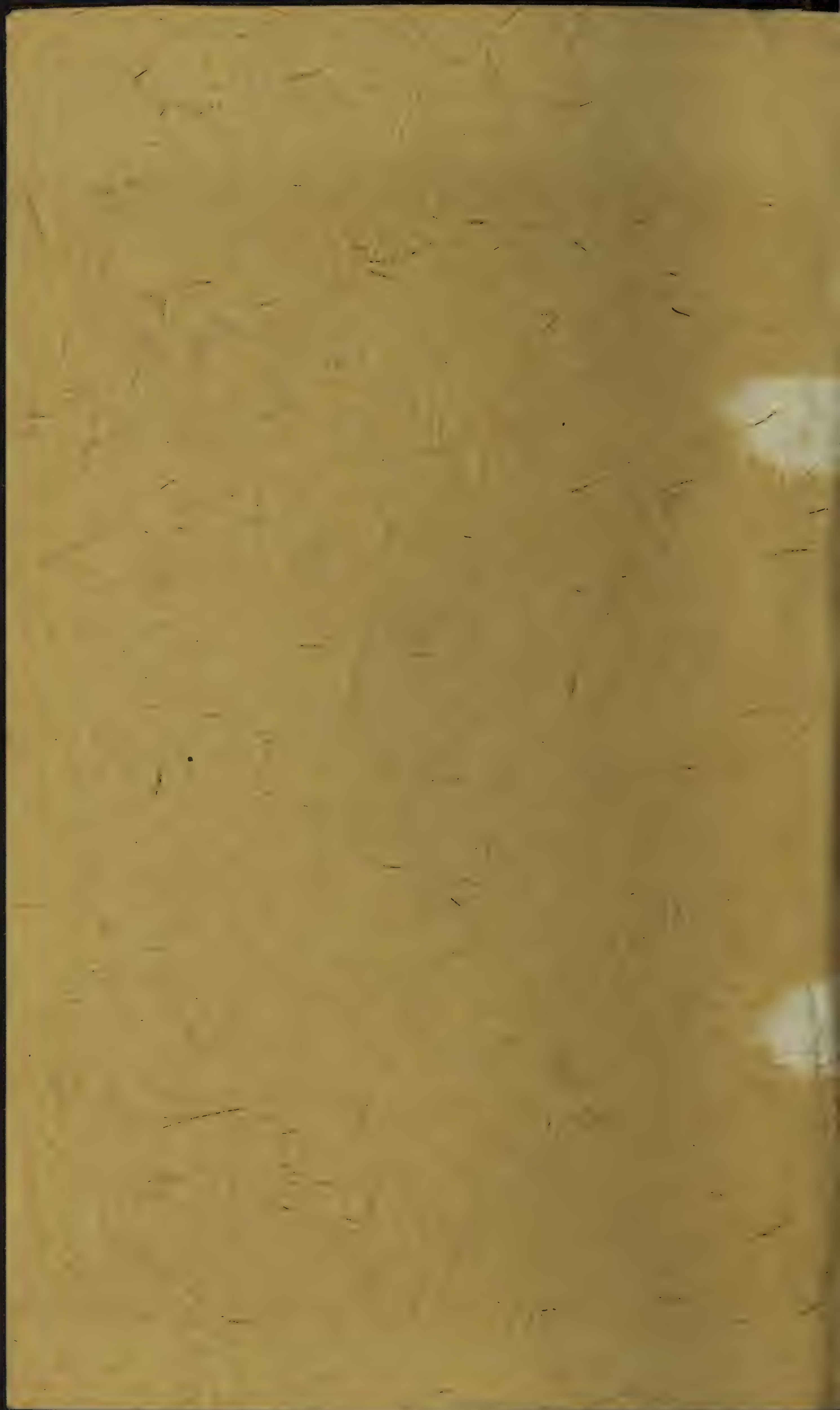
上。計議再三。莫如廣開功名之例。蓋此例一廣。不獨可以佐正供之所不足。兼可使奇才異能之士速於見長法至善也。然當於省例之中。而行舉例之方。於常例之內。而神破例之法。果有財足以供軍需者。即本省現用幾人。以爲鼓舞之餌。果材足以經邦國者。即隨其材而顯擢之。以先俊傑之倡。如此。庶富商大賈之財。咸樂輸於我 后而一材一藝之士。皆願效於 朝廷矣。若徒循例以爲例。將何以鼓舞天下也哉。此一弊也。古之名將。兩國相敵。止禁奸細。究不阻商貨往來。以我有餘。易我不足。便商便國之道也。近日賊地之貨。不知若處而來。我地之貨。不知若處而往。嗟乎。此皆守口之兵。假盤詰禁絕之名。濟其賣放得財之術。逢商民則生情詐索。遇奸細反受賄縱容。商之貨兵通之耳。若於商貨潛通之要口。設一將一官以守之。凡一應軍需。毋許出境。各貨任其往來。往者上稅幾何。來者上稅幾何。止令其貨之往來。而不許其人之往來可也。如是而商稅亦可以少助軍供之萬一。不然。能防於此。而不能防於彼。商之貨利。徒歸於兵。而賊之地利。借通於商矣。此一弊也。天下之財。取於商以資 國用者。莫如關與鹽。關鹽利甲天下也。乃近日之關。商賈既少於往時。鈔稅日減於常例。加之隨征員役。謀得一批一牌。討關而過。不知其何官何職。不知其是滿是漢。不知其已用未用。不知其公行私行。交通奸棍。包攬民船。搶載客貨。不惟分毫關稅不納。如斯情弊。殊非 朝廷設關差官之體。通商裕國之道也。此一弊也。至於鹽務之弊。種類甚繁。大約收使用。公夾帶。加重砝。其大端也。然當此軍需緊急之秋。我 皇上准鹽臣之請。行改折之法。因地銷引。愛商之心至矣。乃上有改折之名。下無改折之實。收使用。公夾帶。加重砝。更甚於往時。嗟乎。此等情弊。昔日 朝廷之上。言臣已陳之。小商亦叩 閽以告之。但未毅然革去其弊耳。倘果能清查其弊。足可以上佐 國家一年之兵餉。如以爲弊久難除也。 朝廷未始不可以分

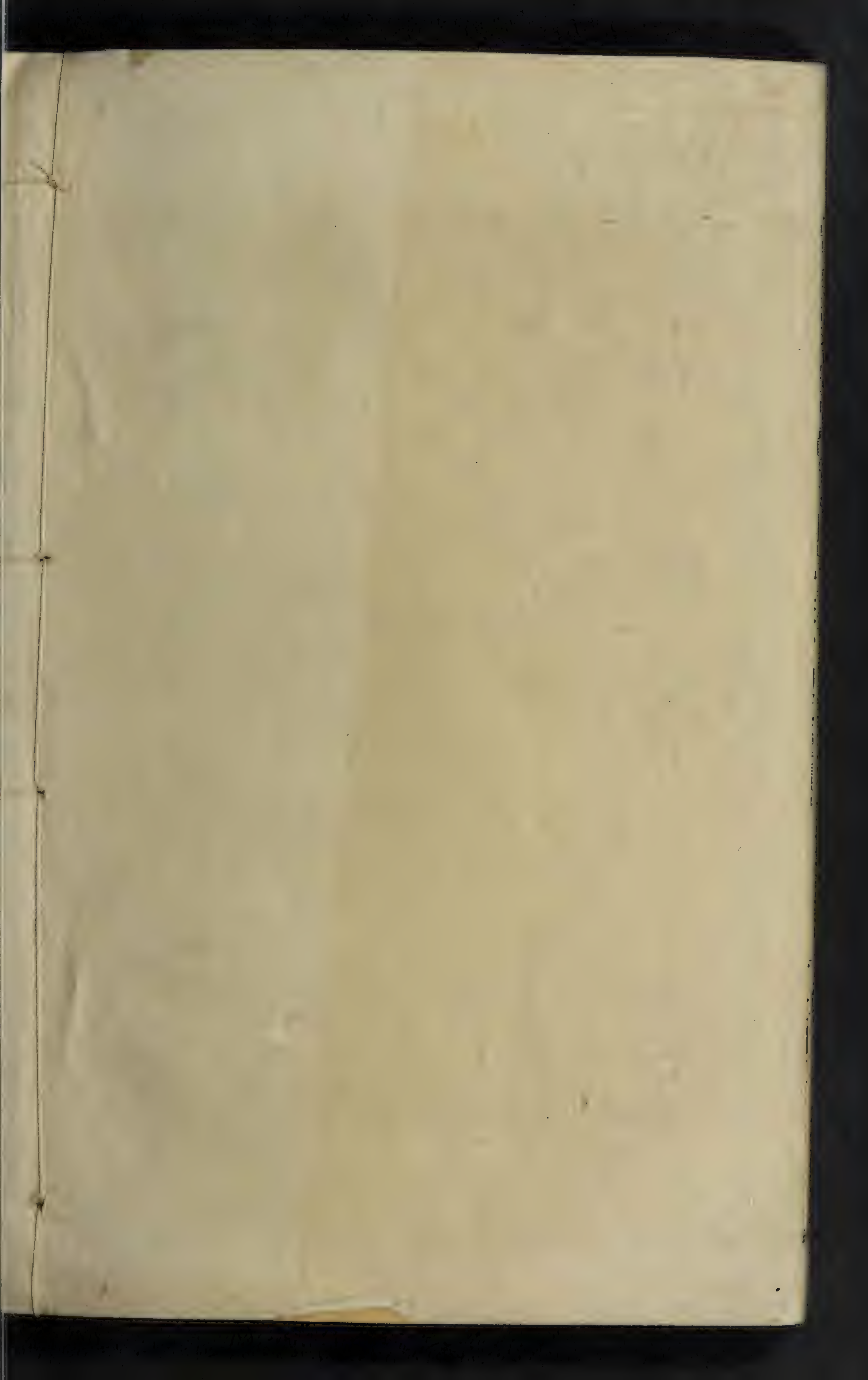
商之利即以楚地而論如湖南等處爲賊割據鹽引難銷改折之允宜矣而湖北地方大兵雲集不知多幾千萬人軍前食鹽猶下仰給於商家何也昔有餉鹽之例今何不倣而行之乎此一弊也贓贖者法外之仁抑不得已之意而入之於官耳乃爲民上者逢人爭訟視爲奇貨可居先得長夫之例而後因情罔理以曲爲直以是爲非援引新律擬成罪贖嗟乎以　國家之律令潤自已之橐一分報部數分入私欺隱尙不知幾許也其餘又皆紙上之虛名已矣此一弊也採買軍需至緊急之務也奚爲乎商賈之業竟以採買名之而採買爲之耶營一採買之批而爲網利之符本省之所產而糴之外省者採買者糶之耳民不得而糶之也外省之所有而利本省之所無者採買者利之耳民不得而利之也大而糧穀小而雞豚何莫非爲採買者之所壟斷而舟子脚夫行頭小民無一不受其害嗟乎人第知採買者之害民已耳不知害民即以害　國矣此一弊也他如錢法宜講也銀七錢三之令何以不須之於軍伍之中屯田宜舉也足食強兵之策何以不行之於久守之地有此八弊無怪乎其有理財之名而無理財之實矣進兵之有名無實也如此安民之有名無實也如此理財之有名無實也如此如此而欲其兵之不疲民之不窮財之不竭也能耶否耶但願諸執事大臣以實心而行實政革其積久之弊而宥其已往之愆舉其常興之利而勉其將來之圖庶弊去而利自生焉行見禁軍發而兵馬壯驗器械而武備修擇招募恤窮兵而軍伍皆富強之卒造沙船練戰艘而水營皆精銳之師明賞罰以示懲勸之道廣求將以招豪傑之人以守責令而人人可爲兵以功叙爵而人人皆自奮而　國威於是乎振矣賦役平而窮民沾　恩刑罰當而寃民戴德毋擾失盜之家而盜可弭毋縱爲盜之兵而盜可緝毋許假隨征之名而擾民之風自消毋許收逃逆之僕而叛主之奸自泯而　國本於是乎立矣神明乎一定之例而

按納少僥倖之望甚一其通商之途而奸宄無託跡之處勅司關禁私載而稅利歸於公除積弊行餉鹽而鹽利歸於上清贖罪以申律例之法禁採買以便貿易之民通錢法以佐軍需借屯田以爲戰守而　國用於是乎充矣以之例平叛亂恢復舊基成康文景之盛豈足專美於其前哉且竊更有進焉國而忘家公而忘私君國之事全而身亦未必不全見利苟得見害苟免君國之事危而身亦未必不危任事者其加意乎至於攻取之宜必內察　國家之勢外料敵寇之謀神明乎遲速緩急之機而不僅在區區以力勝者耳且在楚當止言楚然言楚必合言天下天下之安危視乎陝西之治亂向不幸誤墮術中爲奸所賣今大半爲賊割踞矣然乘此人心未附之時全力急擊之不可緩也廣東雖有忠　君報國之親臣可爲中流之砥柱但四面爲賊環困孤軍自守且不暇烏能分力攻人加兵速助之不可遲也荊州雖係益州門戶宜以攻爲守而不可急於攻岳州雖是湖南咽喉宜以守爲攻而不可緩於守遲速緩急之機當如是也福建之衆假威抗命援引海寇以爲羽翼但地僻人微糧餉不足兵窮民怨勢難久撐殄滅亦易易也江西一帶因激潰亂大兵掃蕩玉石莫分火其室家遷其輜重擄其妻子窮人無歸勢不得不倚草附木嘯聚偷生近聞城郭之外徧地綠林依山作窟兵至則四散奔竄追覓無蹤兵撤則句黨復聚公行劫掠旋撲旋起旋散旋聚日恐明季流賊之患殆基於此且是役也不惟結怨於江西兼令遠邇聞風阻其向化爲今之計速悔已往曲誓將來予以可信示以無疑內格其心外安其身剿撫並行而後可以轉移其萬一不然江西雖治而必亂福建之民死爲耿守廣西之民死爲孫守雲貴之民死爲吳守各霸一方我師四面夾攻水陸並進而渠魁恐難授首矣若夫或因時或因地或宜攻或宜守或用伐交之策或用反間之謀或行誅心之計或行解體之籌又各有遲速緩急之不同要在爲

將隨機應變。而非筆墨間所能顯陳者也。如果日言不謬。伏乞鑒其近於迂處。宥其過於激處。擇其當事。以備採用。

此篇乃平定叛落事宜而附於剿匪後者以篇少不能另門且同爲內地討賊之事與邊防各異也



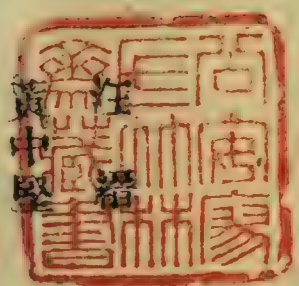


白

五

皇朝經世文編卷九十目錄

刑政一 刑論



刑政一 刑論

案刑家

善化賀長齡耦庚輯

汪縉

尊君抑臣綜核名實刑法家之要也君之有尊刑賞之所自出也刑賞出于獨則君威振刑賞出于共則君威替善用其刑賞則刑賞出于獨不善用其刑賞則刑賞出于共蓋賞罰不越二端而微妙之節且百變所謂微妙之節者有無顯功可賞賞急有功有無顯過可戮戮急有過有格外士不得已過非常法可待有急于邀功乍可喜久成患有巧于避辠扞網脫其身有先事賞卒然罰效見于後人君不知無功賞無過罰不足以厚俗懲姦不知破格恩原不得已情不足以服奇士保愿民不知邀功不可貪巧脫不可倖不足以靜天下心消其詐不知先賞卒罰不足以當機御變此其微妙之節非神明其際者莫能湊也去其私喜怒刑賞自公然其用必慎微盡一微之不慎于辠輕者失刑則重者積矣于功小者吝賞則大者墮矣一之不盡不必刑即有刑不刑者矣不必賞賞即有賞不賞者矣如是者刑弗懲賞弗勸古之明君有不刑刑必果有不賞賞必信刑一人而天下沮賞一人而天下勸刑賞神而君威彌者不牽于好惡之私也好惡者重人用以窺其主重人欲潛移人主權其術在巧取人主好惡用之欲進所私必巧投人主好賞之欲退所忌必巧中人主惡罰之人主方謂吾好之則有賞吾惡之則有罰不知已爲重人用其好惡進所私退所忌天下之無廉耻而嗜勢利者見重人所私者進所忌者退誰不爲其所私去其所忌既由重人所私而進遂相與引所私排所忌由是私者日衆忌者日寡則重人勢成人主勢孤後雖人主有不欲賞不得不賞不欲罰不得不罰人主牽于重人至不得不

賞不得不罰重人遂可徑行賞罰不復有人主也唯示人好惡私故至此且重人窺人主好惡私以默移刑賞其巧詐百端或施惠百姓德歸已怨斂于上或私恩小讓合聲譽繼是肆行慘戮威劫衆或勸上攬威權已得主擊斷借行其私或上貪逸樂因以小忠小信任憂勞至柄大權或因上喜事功乃以大言聳動得居心膂遂假其威或把持所忌使欲舍已不能乃悍然專國是韓非曰人臣之侵其主也如地形焉積漸以往使人主失端東西易面而不自知凡重人所以蒙上之術備是此其摘發神姦巨慝無遁形斬御臣之戒蒙蔽者鏡是焉葢自君臣分定國紀以立且立國各有本末本末既審舉天下羣臣士庶鼓而趨之使舍是無以邀功夫然後始有立終有成法家取必者富強也其立國之政在足兵食欲食之足在務農欲兵之足在厲士卒欲農之務士卒之厲在併民力欲民力之併在刑賞以齊之刑賞不齊民力不併民力不併農不務士卒不厲農不務士卒不厲國不富強也是故刑家知民力之匿匿于刑所不及民力之出出于賞所必至由是一其刑賞于耕戰以併其力併力于耕耕必倍併力于戰戰必勝耕倍戰勝富強必積然而民力之易渙難凝也刑不重不足以禁其渙重其刑則民之苦刑也甚民之苦刑也甚惟耕無刑則民之力耕也必賞不信不足以令其凝信其賞則民之樂賞也甚民之樂賞也甚惟戰有賞則民之力戰也必唯欲一民于耕戰故自耕戰外胥用塞其門焉不市美言言與者力息不慕虛名名高者力屈不多獨行行堅者力折不尚私勇勇分者力怯不逐末利利開者力塞不進衆藝藝工者力拙斯其專務本計尙綜覈如是也刑賞竝用以刑名家者商鞅所謂九刑一賞葢以刑爲本者也刑法家之術如是果足用乎曰可與守法不可與議法天子宰相定制于上必得強勁果直之士執而守之使貴者親者近幸者戢而無敢撓則若刑家者殆不可少非君術也臣術也非大臣宰執之術也

有司之術也非有司之內術也外術也內術也者慈惠也

五刑辨

黃中堅

肉刑非聖人之制也呂刑言苗民弗用靈制以刑惟作五虐之刑曰法殺戮無辜爰始淫爲劓刵椓黥是肉刑爲三苗所作明甚向使堯舜之時本有此五刑則不得言三苗作始矣而虞書之象以典刑五刑有服先儒皆以墨劓剕宮大辟釋之何哉或曰上古之世不廢誅戮苟以五刑爲始於三苗則豈前此無殺人之事耶不知殺非聖人所得已而以劓刵椓黥次殺戮爲五刑則實自三苗始經固分別言之未可以此而概彼也且蔡氏之釋流宥五刑曰謂雖入於五刑而情可矜法可疑與夫親賢勳勞不可加以刑者則以此寬之則是謂放流輕於五刑矣然當日四凶之惡天下莫不聞舜之誅四凶可謂大刑大獄威震天下然亦止於放流竄殛而已豈其於庶民小罪遽有傷肌膚斷肢體之事此又理之不可信者也吾謂虞書之所謂典刑皆死刑也上古民淳事簡死刑之條止於五故曰五刑其言五服或亦周禮搏焚辜肆之類其言三就或亦戮於市戮於郊戮於甸師之類雖不必盡然要之舜之五刑則斷非三苗之五刑可知矣嗚呼後王德薄世風不古而五虐之刑寖以濫觴墨刑始見於伊訓延及成周遂全用其法傳曰三辟之興皆叔世也蓋其所由來者漸矣而後之議者顧以刑輕則民玩而欲復肉刑夫漢世盜賊之禁至嚴而犯者愈衆苟不能以德禮導民則雖日殺人以求其不犯不可得也而何有於肉刑漢文帝曰何其刑之痛而不德也彼議復肉刑者其言亦痛而不德矣哉

刑部題名記

徐乾學

外自提刑按察司所定三流以上罪內自八旗五城御史諸案牘統歸於刑部十四司每歲報聞而輕重決之

至於新舊條規宜歸畫一非時矜恤務廣德意天下督撫之所帥以奉行者惟視刑部之所頒下而已蓋易之取象刑獄者有二明在上威在下曰噬嗑威在上明在下曰豐噬嗑象曰明罰勑法先儒以明罰者所以示民而使之知避勑法者所以防民而使之知畏此皆設於未用刑之前故明在上威在下正今刑部職也若威在上明在下則曰折獄致刑特奉上之法以致之民昰有司之職而已故刑者人命所繫而天下人命尤繫於刑部之一官可不慎哉我　朝忠厚立國　皇上御極兢兢惟刑之恤每歲論囚多所寬赦臨決之際涕泣減膳猶時諭三法司以無枉濫失入好生之德洽於人心宜乎致刑措不難矣然予觀自古臯陶爲士終身不遷其官若漢之于定國陳寵何比干皆家世治律明習法比故吏不得因緣爲欺今部掾吏長子孫其中輕重之例惟意所擬居官者對案茫然但僥倖無事速去而已予兄弟先後蒙　恩迭掌邦禁雖稍欲有所施設亦以遷除之急未盡展布也以是求刑之無冤以仰稱　聖天子清問之至意豈不難哉雖然不可不盡心也一案之誤動累多人一例之差貽害數世不惟其時之久暫也梁統以重刑一疏而禍湛門族路溫舒求尙德緩刑子孫顯宦殃慶之積不待其久也且身有去留名姓不滅百世而下悠悠之口誰復相借乎觀此選者庶亦懼而知警

刑書纂要序

張玉書

自漢以後刑律代更至隋開皇中定笞杖徒流死爲五刑而其法遂不可易唐律篇目一仍隋舊惟疏義爲獨詳宋與明實攟摭而損益之嘗考唐律所載律條與今異者八十有奇其大同者四百一十有奇而今之律文與唐律合者亦什居三四蓋其所從來者舊矣顧律文古質簡奧難以猝讀而經生家又輒視爲法律之書不

肯深究迄身爲刑官乃勉强檢按取辦一時無惑乎學士大夫之能精于律者鮮也比奉 詔旨釐定律例忝預總修因念律無訓釋易滋法吏舞文之弊特爲章分句析鉤索其隱深之旨而別白其辭之介于疑似者要歸于平允寬恕以期仰副乎 廟堂如天好生之意於時纂修諸君皆一時人望而臨汾文靑徐君爲之眉目文靑自爲諸生時卽嗜讀律瀾翻背誦雖專門名家不逮既舉孝廉官中翰所至必以律自隨及遷西曹郎據律斷事益伸其志其同修律例也每樹一議設一難或援彼以喻此或沿流以討源無不疏通證明折衷至當余與澤州嘉禾兩公相依如左右手焉文靑修律之暇復著纂要若干篇出以示余余讀而喟然興曰記云今之聽獄者求所以殺之古之聽獄者求所以生之夫聽獄者求人之生卽一人之獄以讞決其輕重者也若疏解律義而求人之生則如衡持平如隄防溢務令銖黍毫髮無畸輕畸重之失然後刑與罪相準使刑與罪稍有銖黍毫髮之不準則罪名不當名不當卽不得輒以其罪坐之而其間可矜可原可減可累減之故更爲之反覆辨其情實而可生之路出矣審於律有可生之路而人之得遂其生者甯有既乎因是而嘆九章之律成於漢初唐律及疏義成於貞觀永徽之際乃其後酷吏卒不絕於世彼其人非敢蕩然盡舉成法而變易之也特用意憯酷故引律皆刻深耳文靑是編晰異闡微俾律無遺義所以解聽獄者之惑而激發其怵惕惻隱之心者不啻大聲呼之是雖有刻深之吏亦當幡然省矣仁人之言其利溥其斯之謂歟

刑論

施朝榦

昔者周穆王命呂侯作刑以詰四方而歷舉帝舜時三后恤功士制百姓之治且推其典獄之效而極之於惟克天德自作元命配享在下此其審於五刑五服五流五宅之用必有非後世之所能測者而先爲之指其實

曰非訖于威惟訖于富余始讀書至此以爲穆王耄荒之言之陋不可以論有虞之盛既而思穆王固爲其時司政典獄者而言是以徵於有虞以爲法而又述苗民之奪貨而絕厥世以爲戒也蓋自商道之衰貪眾之風漸以流行於是盤庚之遷亟亟焉於具貝玉者而惕以高后之作丕刑復以無總於貨寶訓飭邦伯師長暨百執事逮周之衰而政以賄成又有甚焉穆王之言其亦有不得已於此也烏虖秦漢以下刑獄之失又可勝道哉凡聽訟先得情而後持法訟之興也大抵愿樸者什之三桀黠者什之七其愿樸者苟據理折之則俯首引服易易爾其桀黠者匿情飾辭詭譎變幻雖大公至正以臨之平心以察之而情猶有得有不得曾是冒於貨賄而尙能使之無遁情邪且立訟者於庭而訊則以貨財啟釁者過半焉彼所得貨財因不若官所受之多也得少者長跪而伏辜受多者南面而判牘其不足以服罪人之心亦已明矣又況顚倒曲直骫法而不顧也或曰當世之吏有受賄而謂有陰德者如富人當死而求所以出之是也烏虖富人當死官得其情而斷以法是死於法非死於官也今有富人以非禮殺臧獲而官乃受賄而出之則死者之魂魄將訟於幽而又何德焉又如州縣讞定重囚及親屬訴冤上官知獄辭之誤慮屬官之得罪納賄賂而具獄如初者當其巧文上奏雖堯舜且謂法所不原而虛實相蒙甲乙互易夫孰從而正之雖然昏褻所論死可使活生可使殺昏亂之朝以獄爲市無足異爾若以明罰勑法之盛世而鬻獄罔忌腥聞滋章則是飲鴆而爲甘兵在頸而夢猶未覺也

書唐律後

王友亮

唐虞尙德以化民政其迹也刑以輔政之窮又居末焉三代聖人雖辟以止辟而哀矜惻怛之意恒寓乎其間自秦以來德不足而恃政政不足而恃刑網密穽深上以此爲整齊天下之具而下亦得緣以爲姦於是喜怒

任情適中者蓋寡夫中難言之矣過則枉不及則縱縱則民玩枉則民殘等失也而殘爲甚卽以一端論之殺人者死姦盜小者弗與焉古今所同也隋變其文曰盜一錢者棄市石晉又變其文曰和姦男女皆坐斬原其意欲以重典止姦盜然卒不能止且其大者何以復加夫民知法至于死之無可加也必將舍小而犯大求其欲甚便抵于法則均矣憚而不爲哉是禁之此而驅之彼耳老子曰民不畏死奈何以死懼之民非眞不畏死也刑得其平殺一而懲百畏之至也若夫無所措手足乃始忘其樂生之心蹈死而不懼如是則懼移於上矣上能以民之不懼爲懼而後可以懼民懼之於已然不若懼之於未然故律尙焉律非一代說者輩推漢唐漢去秦苛唐承隋亂皆求適中故也今漢律久佚惟唐律具存計篇二十計卷三十 國朝定律參稽往制損益以歸于大中煌煌乎遵行萬世而無弊所取資者獨于唐律居多余重其爲法家所從濫觴也校而錄之并論往者之失附書于後

張湯杜周論

任源祥

史遷爲酷吏傳具列張湯杜周遷之時安世未至大官而延年未見用及班固漢書以安世延年之功臣也而并恕其父湯周躋爲列傳吾以爲固非也權衡失平取舍甚謬非作史之義也作史者貴不沒其實沒其實而傅會牽合何以稱信史且所謂列傳者以其人之可傳而列之也以其人之可傳而列之其子若孫因之以見父大父亦因之以見今固爲張湯杜周列傳以父而及其子耶抑以子而及其父耶如以父而及其子意其子碌碌者也則用長平世家而不竄辟疆因以見之例不然或其子象賢者也則亦用絳侯周勃以條侯世其家之例如以子而及其父則用雖鄭君之賢而因當時以見雖于公之賢而因定國以見雖司馬談之賢而因遷

以見之例若此者皆衡物辨義從重立說而因此以相及也若乃父子之間不相蒙而相敵則以父及子以子及父皆有所不受者矣秦極富強之力始皇極兼幷之力故秦自爲本紀始皇自爲本紀班彪班固極文章之力班超極智勇之力故彪固爲一傳而超自爲一傳此其父子不相蒙而其力皆足以自見故曰敵也漢之酷吏有加於湯周者乎功臣世祿有加於安世延年者乎父極其酷吏之力子極其功臣之力賢不肖皆足以自達於千古作史宜仍別湯周酷吏而安世延年自爲列傳則無嫌於酷吏之有後而不疑於功臣之食報今爲湯周列傳而反無安世延年列傳是安世延年反附湯周以見也欲掩酷吏之名而沒功臣之實以安世延年而從不窟辟彊之例此固權衡失平取舍甚謬者也或曰子孺以父任爲郎幼公亦以三公子補軍司空此兩人始仕皆因父得職然天下之因父得職者多矣何安世延年之寥寥也安世延年創業作祖而以爲湯周之子孫則謬矣提衡繼世爵位尊顯者安世延年之子孫也而以爲湯周之子孫則謬矣固欲傳會報施而不得其說乃曰推賢揚善固宜有後是欲以共和之子改厲王以善諡以舜禹之聖稱瞍鯀爲賢父也可乎雖然禹帝嚳而郊鯀在人子之用心則無不至焉易曰幹蠱爲人子者其勉諸

書蘇文公議法後

魏世傚

重贖之議可以治富不可以治貧吾不能必貴人近戚之不貧而又不能保庶民之貧者之不入于疑罪則是貧民終不可貸而貴人近戚必將殖貨封利以自固吾以爲重贖減罪之法兼而行之庶民之富者從貴戚重贖之議貴戚之貧者從庶民減罪之議邱邦士先生曰大抵疑有三等疑其無罪則赦之可也疑其重輕則從輕可也疑其罪重矣而律例未有明據証佐有八九而尚欠一二則富議贖貧議減可也

杵米說

魏世傚

魏子之米。升而童子杵。杵而升之。耗。謂童子漁也。將笞之。童子號。已憐而赦之。稽會計之簿則不失。魏子憮然喜。而語其家人曰。吾罔童子矣。吾幸不卒笞。使卒笞。童子。童子之股可接乎。夫吾失笞。笞之未晚也。呼小弟曰。來。吾語女。吾歷年尚或罔童子。他日女稍長。無輒刑人。女記之以吾今日爲女戒。出告彭子曰。刑人之道有三。不可以怒。不可以疑。不可以遠。夫刑以怒者。氣平則悔。刑以疑者。事顯則悔。刑以遠者。時久則悔矣。不可不悔於此也。此而屢悔。可乎哉。彭子曰。書曰。罪疑惟輕。

赦罪論

汪价

嘗讀易大象。言刑獄者凡六。旅則愼而不留。賁則明而不折。豐則致之以刑。噬嗑則勅之以法。其用之而不敢遽用與不忍終用者。唯見之中孚與解。中孚辭曰。議獄緩死。解之辭曰。赦過宥罪。大約刑獄以離明爲主。而震以動威。艮以止褻。兌以議之。巽以緩之。雷雨以赦宥之。此中孚與解所爲作也。雖然。議而緩之。訊鞫論報。其詳其愼。自不失矜䘏之意。若夫數行赦宥。則王法中弛。而猾賊亂人。且公然扞網。以饒倖於一朝之不死。聖人用情以佐法之窮。後乃至玩法而情窮於莫可用。未始非赦詔之屢頒誤之也。請得而備言之。舜典眚災肆赦。謂過而遇災則赦之。以示仁。而未嘗稽其刑于四凶。大禹謨宥過無大。刑故無小。而防風後至之戮。有扈不道之誅。在所不宥。秋官司刺掌三宥三赦之法。亦唯遺忘過誤老弱蠢愚云。非謂殺人者可赦也。禮曰。疑獄訊問與衆共之。衆疑赦之。疑則有寃。故赦而不疑者不赦。春秋莊公二十年書肆大眚。范甯以爲非經國之常制。至秦并諸侯。始曰大赦天下。由漢以來。或即位建儲改元立后。皆有赦。遂爲常制。大赦者。不論罪之大小皆赦。如漢

高即位汜水之陽西都長安大赦天下之類是也其或某處有災或車駕行幸則曰赦某郡以下謂之曲赦後有遞減其罪謂之德音者比曲赦則恩及天下比大赦則罪不盡除故曲赦與德音可以時降若大赦雖曠歲一舉盡天下之囚而頓釋之其中豈無豪健如出柙之虎蘊毒已久一旦得出而大肆其搏噬至於莫可更制則是朝廷徒邀市惠之虛名而小民反受縱姦之實禍也故竊以爲刑罪當省當愼而決不當赦且夫赦者滌滌瑕垢之稱也將欲與天下潔已布新灑心更始而不知其廢天討虧國典縱有罪賊良民莫此爲甚唐太宗嘗謂侍臣曰小仁者大仁之賊故我自有天下以來不甚放赦吳漢疾篤光武親臨問所欲言對曰臣愚無所知惟願愼無赦而已古之君臣所以相爲告戒者不出於無赦之一言則赦之爲害可知也蜀漢孟光責費禕曰赦者偏枯之物非明世所宜有衰弊窮極必不得已權而行之今無旦夕之危奈何以惠長姦慝初有言丞相亮惜赦者亮答曰治世以大德不以小惠故匡衡吳漢不願爲赦若劉景升父子歲歲赦宥何益於治由是蜀人稱亮之賢知禕有所不及則赦之無裨於國又可知也是故唐虞三代所爲赦宥特于過誤之小刑罰之疑者用之而未嘗及于大眚卽漢承兵革之後寇賊姦宄遽難法禁故申之以大赦與天下更新亦非爲承平之世養姦活罪計也後世習之不革植金鷄設鼓吹遂成故事王符有言今日賊民之甚者莫大於數赦贖令惡人高會而誇詫老盜服贓而過門孝子見讐而不得討遭盜者睹物而不可取故予以爲當省刑於未刑之先愼刑於用刑之日而決不可赦刑於刑定之後議者曰上天好生赦所以應天之心不知天不能有雨露而無雷霆人主不能有勸賞而無刑殺以刑殺人而又赦之是使以雷擊人而又生之也雷擊人不能復生則刑殺人必不能復赦議者又曰帝王以水旱故降德音而宥過開狴犴以放囚所以感天心救災眚也不知桑穀

之巽有德則消譽風之來非由赦召假如二人爭訟一人有罪一人無罪赦則有罪者喜而無罪者寃夫赦而至於寃乃所以致災非所以彌災也議者又曰以人謀赦則私以主行赦則公竊嘗聞之陶朱公中子殺人囚於楚其長男以黃金千鎰遺莊生爲奏某星犯某宿害楚國可除之楚王封三錢之府將爲赦長男取金以去莊生入見王曰陶朱公子多賂王左右今赦恐失望王遂殺之是楚國之赦不出之楚王而出之莊生莊生得金則赦失金則殺赦以金殺亦以金而猶得謂之公乎又聞之河內張成善說風角推占當赦遂教子殺人李膺爲河南尹促收刑既而逢赦獲免膺愈憤竟案殺之成通宦官誣膺等交結部黨天子震怒下郡國逮繫黨人天下之大惡不必以殺人而望赦直可以因赦而殺人然則赦非所以生人而教天下以殺人之具也且東漢之赦赦殺人之子而不赦無罪之黨人赦邪不赦正而猶得謂之公乎公而守法則天下有不敢濫之刑私而行赦則天下無不可逃之罪聖人治天下奈何不刑天下以公而必赦天下以私也管子不云乎文有三情武無一赦赦者奔馬之委轡也不赦者痤疽之砭石也人主不砭石天下而必自委其轡勒至於人死而馬蹶雖在中智以下當知其不可也故備著於篇以俟世之言治者采焉

荒政不弛刑論

顧棟高

王荆公爲陳亙器作神道碑云知江州日歲飢有盜刈禾而傷其主者當死公曰古之荒政所以恤民者至矣然尙緩刑況今哉即奏貸其死歐公誌王堯臣知光州日歲飢羣盜發民倉廩吏治當死公曰此飢民求食爾荒政之所恤也請以減死論後遂著爲令余論之曰此正與荒政相反蓋宋世尙忠厚士大夫多務爲縱捨以市小仁其實縱盜殃民漸不可長二公烏得列其事以爲談哉且所謂恤民者恤民之無食者也非恤盜也若

乘饑刼人財。致傷害人。如此而不置于罪。則獷悍不軌之民。且以飢歲爲幸。可以無所顧忌。萬一有數千里之蝗旱。累歲不止。則將枯小盜而成大盜。奪城寺。刼掠庫財。勢必草薙而禽獮之。其爲誅殺必更甚矣。此正子太叔之仁耳。且富人者貧人之母也。歲大祲則勸富民出粟佐賑。如湖澤之蓄水以待匱。今不禁民之刼奪。務先涸之。是使強梁得以恣肆。而良善無所假貸也。且盜之始起。必先在中戶僅足衣食之家。若大戶則必嚴守衛以自備。大戶橫被刼掠。則必廣聚徒衆。執持器械。勢必將用兵勦捕。非一尉史所能禦矣。若中戶被刼掠而無食。亦將起而從盜。盜日益衆。人心驚惶。訛言四起。此時加以賑恤。盜將曰畏我耳。雖加賑恤而刼掠仍未已也。古有因飢歲而寬其賦薄其徵者矣。未聞有因荒而弛其法也。因荒而弛其法。是教民爲盜也。小民趨利如水赴壑。況有飢餓以迫之。復不爲嚴刑以峻其防。當此而不爲盜。乃士大夫之知恥者耳。非所望于飢民之無賴者也。是以爲政者必用威以濟恩。周禮有安富之條。而荒政十二。其一曰除盜賊。蓋正慮凶歉之歲飢民乘機搶掠。必設爲厲禁以除之。有犯者殺無赦。使姦宄屏息。比戶安枕。然後散財發粟。而大施吾仁焉。此時之富民。使之減價平糶。蠲粟賑貸。無不可者。彼將德吾之安全之。亦樂施惠以奉上之令。如此則富民得安。貧民之良善者有所得食。民氣和樂。馴至豐穰。此王者大中至正之道。孰與夫沾沾小仁。執一成之法。而長姦宄之漸哉。

請免濫禁慎引律疏 雍正十年

大學士張廷玉

竊惟 國家之設監獄。原以收禁重罪之人。是以各省人犯罪重者收監。罪輕者或令人取保。或交人看守。本人亦自知所犯甚輕。無潛逃私逸之事。獨有刑部衙門遇八旗部院步軍統領衙門以及五城御史等交送人犯。不論曾經奏聞與否。亦不論事情之大小與犯罪之首從。一經鎖送刑部。即收入囹圄之中。聽候質審。以致

獄卒之需索欺凌。吏胥之恐嚇詐騙。備極困頓。百弊叢生。甚至有傾家蕩產者。及至定案時。而斬絞軍流重犯。原無多人。其餘不過徒杖笞責之罪。甚至有偶爾干連。審係無辜。應行釋放者。如今年二月間。刑部清查案件省釋者二百餘人。即此類也。臣細求其故。 國家定例。原不如是。祇因陋習相沿。彼拘送之衙門。初不計其到部之苦。而刑部官員。又以當嚴毋縱。可告無過。遂至常行而不改也。似應 特頒諭旨。令九卿悉心妥議。凡衙門奏聞交送刑部。及自行拏送刑部之人。何等當收禁監獄。何等當取保看守。分別定例。詳愼遵行。如此則濫禁之弊可除。而于刑名不無裨益。再者律例之文。各有本旨。而刑部引用之時。往往刪去前後文詞。摘中間數語。即以所斷之罪承之。甚至有求其彷彿而比照定擬者。此間避重就輕。避輕就重。司員之藉以營私。吏胥之高下其手。皆由此而起。臣思都察院大理寺與刑部同爲法司衙門。若刑部引例不確。應令都察院大理寺駁查改正。倘駁而不改。即令題參。如院寺扶同朦混。或草率疏忽。別經發覺。則將都察院大理寺官員一併加以處分。如此。或亦清刑名之一助也。

周康王廟記

黃中堅

吾邑鐵瓶巷之北。有周康王廟在焉。余嘗疑之。康王固周之賢君。然周都豐鎬。去吳地遼。時巡之駕所不至。而何爲廟祀於此。若謂其德澤無所不被。則文武成王莫不然。又不獨康王宜廟祀也。今獨爲康王立廟。何哉。一日。偶詣故人。因爲余言。距此地數武。有市樂橋。相傳爲昔時刑人之所。强死既多。游魂爲厲。日落則往往聞鬼哭。甚者或白晝迷人。居人患之。有僧能治鬼。以大鐵瓶攝鬼於其中。緘封而懸之竿。其患乃絕。此巷之所以名也。不數年。僧既死。而瓶亦壞。鬼復出爲患。里父老乃相與言曰。怨氣結。故鬼不散。聞周康王時。刑措不用四十年。

若立廟祀之必能平其怨而絕其患已而果然故廟祀至今不替余聞而嘆曰先王德化之及人一何遠哉自世教衰民不知有禮義而飢寒牝牡之患作及陷於法則從而殺之此固先王之所不忍又況鍛鍊周內之下其無罪而死者蓋不可勝數悲怨痛切無所發舒則相聚爲厲無足怪者而二氏者流乃欲以符水禁制之是重其憾也鬼安得散故必能使死者之憾釋然無餘然後生人之患可以永絕其非人力之所能及也明矣王生爲明王沒爲明神冥漠之中其必有區處調理使各得其平者里父老之見誠非誕漫宜其廟立而患除夫刑措始於成王而終於康王是康王之世實未嘗戮一人里人之專祀康王殆以是歟然由此推之則凡古之聖帝明王其在天之靈爽皆足爲生民庇依夫立乎千百世之上而千百世以下之生者死者猶得蒙其澤則先王之宜敬禮爲何如世之人惟知崇奉二氏而於先王顧未有及焉如此祠之建不已鮮乎然余過而拜謁見其廟貌卑小而榱桷板檻之屬不免敗壞蓋香火亦少衰矣不禁慨然因記之以示後人庶幾其無忘所自時葺而新之云

皇朝經世文編卷九十一目錄

刑政二 律例上

刑政二律例上

善化賀長齡耦庚輯

律意律心說

姚文然

凡講論律令須明律意兼體作律者之心律意者其定律時斟酌其應輕應重之宜也如稱錘然有物一斤在此置以十五兩九錢則錘昂置之十六兩一錢則錘沉置之恰當則不昂不沉錘適居其中央故曰刑罰中中者中也不輕不重之謂也此律意也何謂律心書曰罪疑惟輕與其殺不辜甯失不經曾子曰如得其情則哀矜而勿喜此律心也譬如一稱錘也存心寬恕者則用錘平且甯於其出也微失之昂於其入也甯失之沉若心存刻核者則其用錘也出必欲其沉入必欲其昂此非錘之不平也用錘者之心不平也故用律者亦然律者如十二律然因加減而生者也黃鐘之管長九寸九九八十一數也三分宮損一生徵徵數五十四林鐘長六寸六九五十四也三分徵益一生商商數七十二太簇長八寸八九七十二也其餘皆三分損益而生故律者律也加減而成者也或加一等二等三等或減一等二等三等明於加減之故者可以明律可以作律矣律中加減之最精而盡變者莫過於鬬毆誣告二條欲明加減之故者自熟講讀此二條始大凡律之所以通者加之而重減之而輕適得其平也例之所以開有窒者行於一事一時則可行於事事行於永永則不可行也

立決各犯之有三法司核擬也監候各犯之有秋審朝審也間雖有與律不合而實所以輔律之不逮并守律於不變也微乎微乎聖乎聖乎蓋既按法又原情照律有必不可行必不忍行者依律則傷恩改律則變法故

於核擬秋審朝審之時。間一酌行減等。使法常存而恩不測。君恩如雨露之自天。恩雖行而法未更。國法仍如山岳之不動。聖人之所以輔律而即以守律者。意在斯乎。至於御勾。其望而不可知之謂神乎。君恩雖大。有必不可施恩之處。國法雖重。有必不忍行法之人。御勾酌留。跡同長繫。若寄存而恩不傷。恩行而例不變。神乎神乎。非至人孰能定之乎。律有宜仍舊者。蓋律與例並存。例行而律停可也。以例爲律而改去律不可也。如竊盜至一百二十兩。舊律杖一百流三千里。今改爲眞絞。刪去杖一百流三千里。假如有兩人共竊盜一主之贓一百二十兩。其爲首者。自依律擬絞。爲從者應減一等。今若擬以杖一百流三千里。則竊盜律內無此一條。若擬以杖一百流二千五百里。是減二等也。又有宜更新者。如官銜地名若軍餘舍人指揮及行都司之類。自宜詳酌更正。以昭一代之典章者也。

唐律疏義 四庫全書提要

唐律疏義三十卷。唐太尉揚州都督趙國公長孫無忌等奉敕撰。風俗通稱皐陶謨虞造律。尙書大傳稱夏刑三千。周刑二千五百。是爲言律之始。其後魏李悝著法經六篇。一盜法。二賊法。三囚法。四捕法。五雜法。六具法。商鞅受之以相秦。漢蕭何益戶興廐三篇爲九篇。叔孫通又益旁章十八篇。張湯越宮律二十七篇。趙禹朝律六篇。合六十篇。馬融鄭康成皆嘗爲之章句。魏世刪約漢律。定增十九篇。就故五篇合十八篇。晉復增損爲二十篇。南北朝互有更改。漸近繁密。隋文帝開皇三年。敕蘇威牛宏等更制新律。除死罪以下千餘條。定留五百條。凡十二卷。一名例。二衞禁。三職制。四戶婚。五廐庫。六擅興。七盜賊。八鬬訟。九詐僞。十雜律。十一捕亡。十二斷

獄。史稱其刑綱簡要。疎而不失。唐太宗詔房元齡等增損隋律。降大辟爲流者九十二。流爲徒者七十一。而大旨多仍其舊。高宗即位。又命長孫無忌等偕律學之士撰爲義疏行之。即是書也。論者謂唐律一準乎禮。以爲出入得古今之平。故宋世多採用之。元時斷獄。亦每引爲據。明洪武初。命儒臣同刑官進講唐律。後命劉惟謙等詳定明律。其篇目一準於唐。至洪武二十二年。刑部請編類頒行。始分吏戶禮兵刑工六律。而以名例冠於篇首。　本朝折衷往制。垂憲萬年。　欽定大清律例。明簡公平。實永爲協中弼教之盛軌。臣等嘗伏讀而細繹之。凡唐律篇目。今所沿用者。有名例。職制。賊盜。詐僞。雜犯。捕亡。斷獄諸門。其唐律合而今分者。如戶婚爲戶役婚姻。廄庫爲倉庫廄牧。闘訟爲闘毆訴訟諸門。其名稍異而實同者。如衞禁爲宮衞。擅興爲軍政諸門。其分析類附者。如關津留難諸條。唐律入衞禁。今析入關津。乘輿服御物。事應奏不奏。驛使稽程。以財行求諸條。唐律俱入職制。今分析入禮律之儀制。吏律之公式。兵律之郵驛。刑律之受贓。謀殺人諸條。唐律入賊盜。今析入人命。毆詈祖父母父母諸條。唐律並入闘訟。今析爲兩條。分入闘毆罵詈。又姦罪。市司平物價。盜決隄防。毀大祀丘壇。盜食田園瓜果諸條。唐律俱入雜律。今分析入刑律之犯姦。戶律之市廛。田宅。工律之河防。禮律之祭祀。蓋斟酌畫一。權衡允當。迨今日而集其大成。而上稽歷代之制。其節目備具。足以沿流而討源者。要惟唐律爲最善。故著之於錄。以見臨古立法之所自焉。其書爲元泰定間江西儒學提舉柳贇所校刋。每卷末附以江西行省檢校官王元亮釋文及纂例。亦頗可以資參訂也。

修律自愧文　　徐宏先

修律難矣哉。余律不熟。難也。羣書不博。難也。增減不當。難也。註解不詳。難也。立心不平。難也。意見不同。難也。律

例不一。難也。主張不專。難也。持論過刻。難也。前後不融。難也。余小子自入律館。追隨修律之列。夙夜冰兢。夙夜惶恐。寢食於律例之中。有時而豁然。有時而茫然。有時而明者復晦。有時而晦者復明。有時而愈思愈疑。有時而愈讀愈眞。再進而加詳焉。始曉然於古人之意旨。而猶不敢自恃也。質之同人。證之各書。庶幾是矣。乎而未也。又從而辨之註之。此心終覺歉然也。嗟乎。修律之難。尤難於辦事矣。何也。在署辦事。活一人止活一人。枉一人止枉一人。若修律則事關千秋。日日遵行。開一條即活千萬人。刻一條即殺千萬人。修之當。其功甚大。修之不當。其罪不小。嗚呼。可不懼哉。余小子思及此際。又不禁戰慄流涕。惟恐一字偶差。一條偶錯。負 皇上好生之心。一罪也。混改前人之律。一罪也。貽害後人之命。一罪也。嗟乎。修律難矣哉。雖然。至難者修律之事。而尤難者讀律之人。何則。律文至細。律義至深。有一句一意者。有一句數意者。有一字一意者。有一字數意者。總是一片哀矜惻怛之心。不欲輕致民於死之意也。嗚呼。古人何其詳而且愼也。今人引律動曰律文如是。苟如是。是亦當矣。而律文中小字不察也。又曰條例如是。苟如是。是亦詳矣。而條例中虛字不察也。甚而引斷不確者有之。援引過刻者有之。嗚呼。是則非修律者之所能爲力矣。予所能盡心者。止于此矣。惟望讀律之君子。亦皆如修律者之盡心。則民命庶有賴乎。

讀律辯訛序　　趙愈

高郵王君金樵。官刑曹郎。著讀律佩觿。華亭盛子魯得。就其書作讀律辯訛十則。蓋律文簡質。箋註者苦不能暢其指。觿之爲物。用以解結。讀律有糾結而不得通者。則用此以解釋之云爾。然其意駿快。而其辭博辨。駿快則或逞一時之見。而博辨則務伸一己之說。其失也。淵其所本有。而鑿其所本無者。容有之矣。解亂絲者紬繹

之其緒乃見不然者毋亦求通而反窒也乎夫天有四時人有四德聖人以仁應春以義應秋故周禮以刑官爲秋官然而雷霆風雨無非至道慶賞刑威無非至德天地以生物爲仁聖人禁民爲非曰義正所以仁之也惟天下之仁人爲能用刑惟義之盡者乃能仁之至故夫刑也者聖人仁天下之大法而律也者則義理之權衡也彼獄之弊也惟官惟貨惟來其審克之而不盡此也天下固有持廉秉公而不得其平者矣無他好作聰明而恣行胷臆權衡一爽大法倒置每以生人之意出爲殺人之具其初不過逞一時之見伸一已之說而不知其貽禍烈也夫用刑之失其所失猶止在一事耳況乎講讀律令筆之於書傳之于世其流弊又何所底耶辨訛之作其王氏之諍友而律家之功臣也歟噫律之爲義精微非法吏所能究切也根極于天理民彝稱量于人情事故非窮理無以察情僞之端非淸心無以袪意見之妄非養德無以調血氣之平非持敬無以合中正之矩盛子少攻經學沉潛玩味老而不倦其于讀律蓋亦推明仁義之一端豈好辯乎哉　皇上好生如天明愼折獄方勅儒臣修改律令是册將上諸館用備參考而余方出膺民社日置座右且以自省焉

答金震方先生問律例書　　　袁枚

公以先君子擅刑名之學故將郵罰麗事採訪殷殷枚趨庭時年幼無所存錄但略記先君子之言曰舊律不可改新例不必增舊律之已改者宜存新例之未協者宜去先君之意以爲律書最久古人核之已精我　朝所定大淸律　聖君賢臣尤加詳審今之條奏者或見律文未備妄思以意補之不知古人用心較今人尤精其不可及者正在疏節闊目使人比引之餘時時得其意於言外蓋人之情僞萬殊而國家之科條有限先王知其然也爲張設大法使後世賢人君子悉其聰明引之而議以爲如是斷獄固已足矣若必預設數萬條

成例。待數萬人行事而印合之。是以死法待生人。而天下事付傀儡胥吏而有餘。子產鑄刑書。叔向非之曰。先王議事以制。不爲刑辟。武帝增三章之法。爲萬三千。盜賊蠭起。大抵昇平時。綱舉而網疏。及其久也。文俗之吏。爭能競才。毛舉紛如。反乖政體。蓋律者萬世之法也。例者一時之事也。萬世之法。有倫有要。無所喜怒於其間。一時之事。則人君有寬嚴之不同。卿相有仁刻之互異。而且狃於愛憎。發於倉卒。難據爲準。譬之律者衡也。度也。其取而擬之。則物至而權之度之也。部居別白。若網在綱。若夫例者。引彼物以肖此物。從甲事以配乙事也。其能無牽合影射之虞乎。律雖繁。一童子可誦而習。至於例則朝例未刊。暮例復下。千條萬端。藏諸故府。聰強之官。不能省記。一旦援引。惟吏是循。或同一事也而輕重殊。或均一罪也而先後異。或轉語以抑揚之。或深文以周內之。往往引律者多公。引例者多私。引律者直舉其詞。引例者曲爲之證。公卿大夫張目拱手。受其指揮。豈不可歎。且夫律之設。豈徒爲臣民觀戒哉。先王恐後世之人君任喜怒而予奪。故立一定之法。以昭示子孫。誠能恪遵勿失。則雖不能刑期無刑。而科比得當。要無出入之誤。若周穆王所謂刑罰世輕世重。杜周所謂前王所定爲律。後王所定爲令。均非盛世之言。不可爲典要。謹以先君子所私核者數條。列狀於左。伏候採擇。

詳定刑律疏 康熙四年

安徽巡撫 張朝珍

刑法者。帝王御世之大權。而生死攸關。不可不慎。故罪疑惟輕。得情勿喜。深悲其已死不能復生也。然一之以律法。務期情當乎罪。罪協乎律。彼自作之孽。雖死又何怨哉。故律例一書。古人用意深長。句法字義。確乎不可動搖。倘遵守不一。則奸吏得以輕重其間。不無獄鬼夜號。怨氣上升。以致天變之屢見也。近見問刑新例。有不

合于律者。大抵過苛。謹以臣知者爲　皇上陳之。律稱說事過錢者。減受錢人二等。罪止杖一百徒三年。新例議改與受錢人同罪。但今衙役犯贓一兩以上流徙。至一百二十兩擬辟。設若常人而與衙役過贓一兩。便擬流徙。過贓一百二十兩。即諮之死地。是說事過錢之罪。反重于詐欺取財之罪矣。以懲做衙蠹之峻法。而並及過錢之常人。致與受財人同罪。此新例有未當者也。此外或有未合于律。未當于罪者。尚多。請勅法司選舉通曉律法之官。將歷年諸臣條議新例有未當者。悉心刪正。務期經久可以垂法後世者。訂議妥確。刊入律內。頒布天下。使爲法官者。遵守畫一。毋至輕重于其間。俾天下無冤民。是亦消弭災變之一端也。

引用律例疏 康熙二十年　徐旭齡

古者樂律曰律。法律亦曰律。其義一也。律差累黍。則聲音即變。故立法者取之。言一定而不可移易也。後世法網益密。律不足以盡之。間增條例。夫例者。不得已而佐律之窮者也。律有一定。依以斷罪。無可異同也。例則用比。比則可重可輕。事有近似者。引而合之。酷吏貪胥。因以舞文弄法。致冤可諸矣。臣愚以爲十惡犯在死條。及重罪合應成讞者。律中無不具備。其餘律所不載者。罪亦稍微。爲原立法之初意。重者設有一定之律。所以懲兇也。微者間有增定之條。所以通變也。嚴懲於重罪。而通變於輕條。無非愛養生民之意。即如謀反大逆。父母兄弟。尚有同居不同居之分。劫財殺人。尚有爲首爲從之別。而且　恩赦必及。會審矜疑。其不欲盡櫂之法。用意如此其厚也。近日刑官決獄擬罪。所引律例。或未詳明。蓋情罪至重。　皇上特有天威。律例所闕。分別豈無成憲。或非刑官所敢豫定。其他究擬刑獄。凡死罪充軍。必依正律。雜犯徒杖而下。始許用例。必祈　皇上勅下。用刑衙門。務加矜愼。庶胥吏不得以意爲輕重。而舞文索賄矣。禮有之曰。附從輕。言法無一定。而比附。

以成罪者宜從輕罰也

刑名八字義序

刑部郎中 王明德

律有以准皆其各及即若八字各爲分註冠於律首標曰八字之義相傳謂之律母諺曰讀書不讀律致君堯舜終無術而先輩指示讀律之法又云必於八字之義先爲會通融貫而後可與言讀法竊不自揣妄爲懸擬以廣其義蓋八字者五刑之權衡非五刑之律也五刑十惡各有正目而五刑之屬殆逾三千中古已然況末季乎漢唐而下世風日薄人情變態一如其面若爲上下比罪條析分隸以求無僭亂其辭雖汗牛充棟亦不足以概與情之幻變故於正律之外復立八字收屬而連貫之要皆於本條中合上下以比其罪庶不致僭亂差忒而惑於師聽矣此先賢制律明義之大旨也然即刑書而詳別之正律爲體八字爲用而即八字細味之則以准皆各四字固無事乎取用於其及即若摘取其及即若四字時則捨以准皆各別無所爲引斷以奏爰書矣此讀律者之斷不容不詳審也或謂八字之用律載甚備無容更爲旁溢但比類贍觀輕重懸殊乃並以一字爲權衡得毋非所以明等夷示有別歟曰好惡不嫌同詞春秋之義也春秋者無象之刑書也律也者庶用之麟經也故其命義同也謹述　大清律原註並故明律舊註備載於前謬參鄙見各爲發取律例數條以著其義凡各律原註所已載者概不載述以眡觀覽

一曰以以者與眞犯同謂如監守貿易官物無異眞盜故以枉法論以盜論並除名刺字罪至斬絞並全科講解曰以字有二義其曰以盜論以監守自盜論以枉法論以常人盜倉庫錢糧論以謀叛論者惡其跡而深治之也如廐馬律曰如馬拴繫不如法因而傷人者以過失論鬬毆律曰因公務急速而馳驟傷人者以過失論則

矜其失而輕貸之也。

謹按以者非眞犯也。非眞犯而情與眞犯同。一如眞犯之罪罪之。故曰以。乃律中命意。備極斟酌。有由重而輕先。爲寬假而用以者。如謀叛條內所附逃避山澤不服追喚。此等之人。未叛於君。先叛於所本管之主矣。與叛何異。而律則以謀叛未行論。若拒敵官兵。實有類於反。而律則以謀叛已行論。按其跡似用以之意極嚴。而詳其實則實仁愛之至也。有由輕而重。示人以不可犯而用以者。如監臨主守。將官錢糧等物私自借用。或轉借與人。雖有文字。並計贓以監守自盜論。夫立有文字借用及轉借與人。非盜也。乃私自爲之。而漸不可長矣。蓋監守之人。易於專擅。非重其法。無以示警。故罪非其罪。而以其罪罪之。若以過失殺論諸條。則又充類至義之盡。以行其權之妙也。總之。大義所解。卽同眞犯四字最妙。以則無所不以矣。

一曰准。准者與眞犯有間。謂如准枉法准盜論。但准其罪。不在除名刺字之例。罪止杖一百流三千里。講解曰。准字有二義。其曰准竊盜論。准盜論。准凡盜論。此則但准其罪。不在除名刺字之例也。又如人命律過失殺傷人者。各准鬬毆殺傷人罪。依律收贖。則但准其罪名。不加刑法。止令如數收贖而已。此又一律也。

謹按准者。用此准彼也。所犯情與事不同。而跡實相涉。作爲前項所犯。惟合其罪。不概如其實。故曰准。如以米柴准算布帛。惟取價値相當。而實不可以米柴爲布帛之用。其罪異於眞犯。故贓雖滿貫。亦罪止杖一百流三千里。乃註中不曰減等。但曰不在除名刺字之例。何耶。蓋官吏犯此。雖贓論於滿貫。亦止於革其職役。爲民而不追奪誥勅。若未至滿貫。官則止於革職。不至永不敘用也。若　本朝定例。但遇革職。則盡爲追奪。似非所以懲貪之法。似當題請改正。是在秉乎主持　國是者之大君子耳。

一曰皆。皆者不分首從。一等科罪。謂如監臨主守職役同情盜所監臨主守官物。並贓滿數皆斬之類。講解曰。皆字有二義。其曰皆絞皆斬皆杖皆徒皆凌遲處死之類。則是不分首從也。又如犯罪自首條曰。餘皆徵之。增減文書條曰。若無規避錯誤者。皆勿論之類。是又一例也。

謹按。皆者概也。齊而一之。無餘情也。人同事同而情同。其罪同。即事異人異而情同。其罪亦無不同也。故曰皆。若皆徵皆勿論。則顯而易見。不過特舉以明皆之一例耳。

一曰各。各者彼此同科此罪。謂如諸色人匠撥赴內府工作。若不親自應役。僱人冒名私自代替之人。各杖一百之類。講解曰。各字為義不一。有以人對人為各者。如漏使印信條。當該吏對同首領並承發。各杖八十。有以物對物為各者。如盜賣田宅條。盜賣過田價幷花利。各還官給主。有以事對事者。如廄牧律。放犬殺傷他人畜產者。各笞四十之類。又如各杖一百。各從重論。各遞減等。各加凡人罪一等。亦俱以人對人為各者也。

謹按。各者各從其類。義取乎別也。萬類不齊。流品各別。比類而觀。實同一致。故用各字以別之。各字用義多端。有因所犯之事同。其情同。而其人有不同者。如選用軍職條內。凡守禦去處千戶百戶鎮撫有闕。奏聞選用。若先委人權管。希望實授者。當該官吏各杖一百。罷職役充軍。舉用有過官吏條內。凡官吏曾經斷罪罷職不敘。諸衙門不許朦朧保舉。違者。舉官及匿過之人各杖一百。罷職不敘。發冢條內。若卑幼發五服以內尊長墳塚者。同凡人論。開棺槨見屍者斬。若棄屍賣墳地者。罪亦如之。買地人牙保知情者。各杖八十。犯姦條內。和姦刁姦者。男女同罪。姦生男女。責付姦夫收養。姦婦從夫嫁賣。其夫願留者聽。若嫁賣與姦夫者。姦夫本夫各杖八十之類也。有因所犯之事異。其人異。而其情實同者。如無故不朝參公座條內。凡大小官員。無故在內不朝參

在外不公座及官吏假滿無故不還職役者一日笞一十每三日加一等各罪止杖八十並附過還職縱容妻妾犯姦條內若用財買休賣休和娶人妻者本夫本婦及買休人各杖一百之類亦有所犯情同事異情異事同法無分別人非齊等條雖共貫而義實同辜者如親屬相姦條內姦內外緦麻以上親及緦麻以上親之妻若妻前夫之女同母異父姊妹者各杖一百徒三年如私借官畜產條內凡監臨主守將係官馬牛駝騾驢私自借用或轉借與他人及借之者各笞五十之類更有所犯之事與人大小攸分科條不一而情則無分或法應屢加而律雖該載或罪無死律而法應齊等又或各有科條而文難復述者則亦以各字別之如謀殺祖父母父母條內其尊長謀殺卑幼已行者各依故殺罪減二等已傷者減一等已殺依故殺法誣告條內凡誣告笞罪者加所誣罪二等流徒杖罪加所誣罪三等各罪止杖一百流三千里略人略賣人條內和略賣妻爲婢及賣大功以上尊卑親爲奴者各從凡人和略法發冢條內若於他人墳墓爲薰狐狸因而燒棺槨者杖八十徒二年燒屍者杖一百徒三年若緦麻以上尊長各遞加一等之類

一曰其其者變於先意謂如論八議罪犯先奏請議其犯十惡不用此律之類講解曰其字律內有其子歸宗其養同宗之人其遺棄小兒三歲之類是也

謹按其者更端之詞也然詞雖更端而事與情實不離乎本條舉凡明白顯然可爲指實共見之事承乎上文爲之更端可竟本條所未盡則用其字以發揮之與後若字似同而實異如謀叛條內所附逃避山澤不服拘喚以謀叛未行論其拒敵官兵者以謀叛已行論盜大祀神御物條內凡盜大祀神祇御用饗薦饌具等物皆斬其未進神御未造成及其餘官物皆杖一百徒三年強盜條內竊盜臨時拒捕及殺傷人皆斬監候其竊盜

事主知覺。棄財逃走。事主追逐。因而拒捕者。自依罪人拒捕律科斷。親屬相盜條內。其同居僱工奴婢盜家長財物。減凡盜一等。盜賊窩主條內。其知人略賣和誘。准竊盜爲從論。其不知情誤買受寄。俱不坐之類。皆承上以起其下。蓋詞氣雖涉於更端。而事實不離乎本文。或罪或否。則皆以其字爲分別。然亦有事非本律。而欲附入於本條之下。則亦以其字附入之者。如職制律內。其見任在朝官員。面諭差遣及改除。託故不行。竝杖一百。罷職不敘。此條與大臣專擅選官何與。而欲附入本條之下。則亦用其字以收屬之。此又一義也。

一曰及。及者事情連後。謂如彼此俱罪之贓。及應禁之物。則沒官之類。講解曰。及字律內。有及因人連累。及其役日滿。及有過之人。及久占在家之類是也。

謹按及者。推而及之。有因親以用及者。如謀反條內。父子兄弟子孫。及伯叔父兄弟之子。皆斬之類。罪由連坐。此一義也。有因物以用及者。如盜印信條內。凡盜各衙門印信。及夜巡銅牌。皆斬之類。有因情以用及者。如略買略賣條內。和同相誘。及兩相願賣良人爲奴婢者。杖一百徒三年之類。有因事以用及者。如強盜條例內。強盜殺傷人放火等項。及干係城池衙門。竝積至百人以上。皆奏請梟示。白晝搶奪條內。凡白晝搶奪傷人。因失火及行船遇風著淺。乘時搶奪。及拆毀船隻之類。又有因人以用及者。如搶奪條例內。凡號稱喇唬。白晝在衙撒潑。口稱　聖號。及總甲快手應捕人等。指以巡捕勾攝。各毆打衆人。搶奪財物之類。以上皆係正犯。此又一義也。大約凡係人與事。各有不同。而罪無分別者。則皆以及字連屬之。

一曰卽。卽者意盡而復明。謂如犯罪事發在逃者。衆証明白。卽同獄成之類。講解曰。卽字律內。有卽時救護。卽放從良。卽是奸黨之類是也。

謹按即者顯明易見不俟再計之意如儀制律內凡朝參近侍病嗽者許即退班禁止迎送條內凡軍民人等遇見官員引導經過即時下馬躲避此一義也其謀爲盜條內凡共謀爲盜臨時不行而行者爲竊盜其不行者若不分贓但係造意即爲竊盜從名例內犯罪事發而在逃者衆證明白即同獄成不須對問職制律內凡諸衙門官吏及士庶人等上言宰執大臣美政才德者即是奸黨此一義也若名例內實放充軍人犯即抵充軍役則又一義也

一曰若若者文雖殊而會上意謂如犯罪未老疾事發時老疾依老疾論若在徒年限內老疾者亦如之之類

講解曰若字律內有若奉　旨推問若庶民之家若追問詞訟之類是也

謹按若者亦更端之詞乃設爲以廣其意雖意會乎上文而事變無窮欲更端以推廣之連類以引申之則不得不設爲以竟其意故用若律內惟用若字最多有自本律而特及於輕者如謀反條內若女許嫁已定歸其夫子孫過房與人及聘妻未成者俱不追坐謀叛條內凡謀叛但共謀不分首從皆斬若謀而未行爲首者絞爲從者杖一百流三千里造妖書妖言條內凡造讖緯妖書妖言及傳用惑衆者斬若私有妖書隱藏不送官者杖一百徒三年盜大祀神御物條內若已奉祭訖之物及其餘官物皆杖一百徒三年盜賊窩主條內凡係強盜窩主造意身雖不行但分贓者斬若不行又不分贓者杖一百流三千里之類有自本律而入重者如謀殺人條內謀殺人若因而得財者同強盜不分首從論皆斬謀殺祖父母父母條內若奴婢及僱工人謀殺家長及家長之期親外祖父母若緦麻以上親者罪與子孫同之類大約若與其皆承上文以推廣之詞但作者命意多於可指證者則用其而於設爲懸擬者則用若又於異乎上文而實不離乎上文者則用其於意雖未

本平上文而實異乎上文者則多用若此其所以命字之各異也。

刑名十六字義

潘杓燦

擬罪全憑律例。律乃一代之典章。例爲因時之斷制。故有例須照例行。無例方照律行。例律俱無。則用比照法。凡有比照。須活擬上請。不得徑請斷決。葢律分八字之外。尚有十六字。亦宜詳也。至於五刑之內。論死罪則有立決監候眞犯雜犯之不同。論笞杖流徒。則有決贖之不同。論贖鍰。又有有力稍力收贖贖罪之不同。皆[illegible]千里者。全要細心體認。至於則例。時有減增。必時時訪查。方無違錯。

其一曰加。加者數滿乃坐。如竊盜贓一兩。杖六十。至十兩。方加至杖七十。不及十兩者不加也。又如笞滿加杖。杖滿加徒。徒滿加流。流滿加絞。本條無入死者。不得加入於死。罪止流三千里之類。

其一曰減。減者從輕之法。如皆爲從者減。失覺察者減。失出入人罪者減。無祿人減。又如二死三流各同爲一減之類。

其一曰計。計者對併而言。如稱計贓。乃止其所得之數科罪。計傭工賃錢爲贓之類。

其一曰通。通者總計而言。如通計前罪。先後併擬。貼徒貼杖通減通考之類。

其一曰坐。坐者應得之位也。如逃叛自首減罪二等。坐之家人共犯坐家長。婦人犯罪坐夫男。以所隱之罪罪之。不坐連坐之類。

其一曰聽。聽者由其意之所欲。如犯流父子欲隨者聽。妻妾犯姦欲留者聽之類。

其一曰依。依者欲附諸條。如造魘魅殺人。依本殺法。依常人一體充賞。依已徒又犯徒。依殺尊長卑幼本律。依

老疾幼小論之類。

其一曰從。從者偏一科斷之意。如從重論。從夫嫁賣。從新拘役。從本色發落。從尊長遺言之類。

其一曰並。並者數事均得本罪。如臨軍征討。行糧違限。不完臨敵缺乏。承調不進。兵策應承差報告軍期違限。因而失誤軍機。並斬之類。

其一曰餘。餘者事外之意。如餘罪聽從發落。餘皆徵之。餘皆勿論。餘罪收贖。餘爲從論之類。

其一曰遞。遞者挨次循級之謂。如官司失出入人罪。吏減犯人一等。佐貳減首領一等。正官減佐貳一等。是曰遞減。如卑幼於尊長墳墓內薰狐狸燒屍者。緦麻加凡一等。小功加二等。大功加三等。期親加四等。是曰遞加之類。

其一曰重。重者諸罪之魁。如重者更論之。已發又犯。從重科斷。以重論之類。

其一曰但。但者不分事之大小物之多寡也。如盜已行而但得財者。皆斬。子孫告祖父母父母。但誣者絞。男女婚姻。但曾受聘者之類。

其一曰亦。亦者承接上文之意。如人在徒年老疾病。亦如老疾論。總徒不過四年。亦各依上減罪。亦各依數決之。無賦役者。亦杖八十。亦准罪人自首之類。

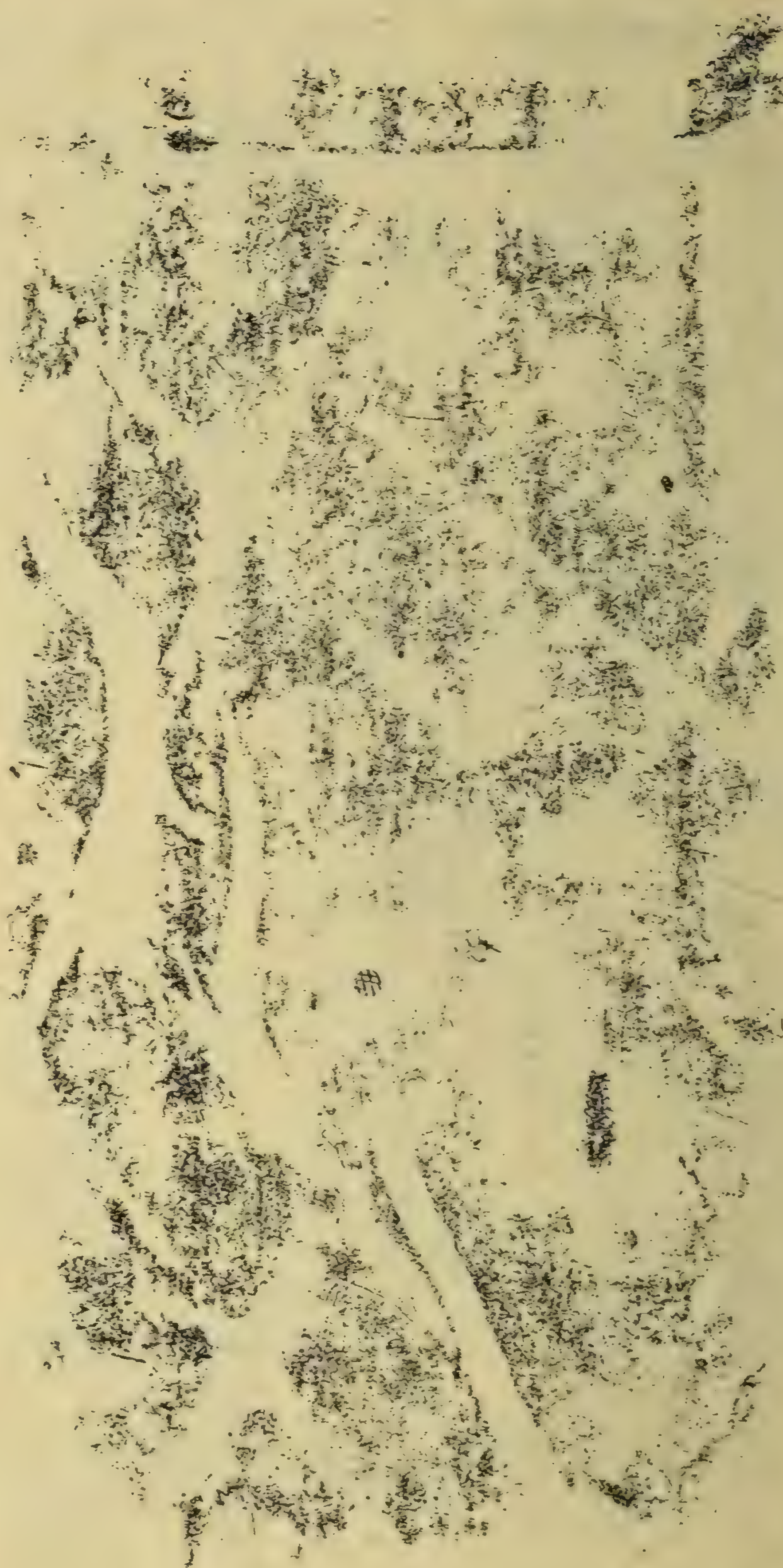
其一曰稱。稱者律所載之文也。如稱子者男女同。祖者高曾同。稱日以百刻。稱監臨主守者。但有事在手。稱嫡繼慈母親母之類。

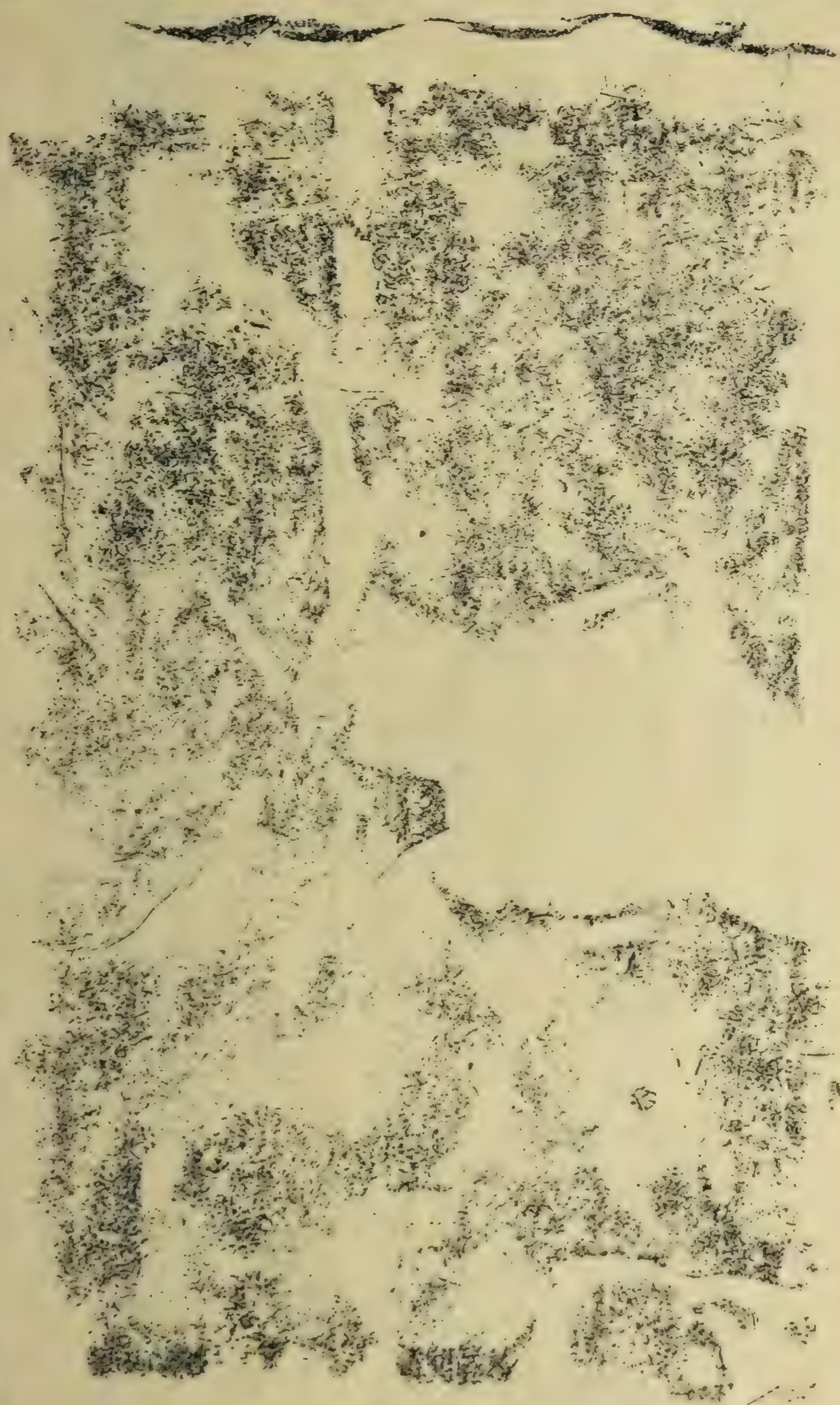
其一曰同。同者一體科罪也。如同罪則同得其罪。充軍遷徙。皆同死罪減一等。衆証明白。即同獄成之類。

問擬餘論　　黃六鴻

凡擬人之罪最貴原情事有關於綱常名教或強盜叛逆爲法之所不容貸者是其犯罪本情原與人以無可貸而我因而入之則彼雖遭顯戮於我可無憾也如婦人與人通姦謀死親夫通姦既有罪矣又因姦而謀死其夫擬以極刑非云過也若夫因貧故令妻與人接以利其財及後或生嫌妬禁革往來而妻已情蕩難禁遂萌謀殺之心以圖永好則前此縱之者果誰爲乎謀殺之端適所自取若妻依本律何以處瞞夫姦殺之婦乎如殺人者死固無可議矣如孝子爲親報仇或報之數日之間或報之數年之後雖久暫有間必其事勢有不可卒圖者故甯隱忍而須之處心積慮良亦苦矣在孝子原無求生之心若律以平人無擅殺之條則伊父亦無應死之法殺仇正所以償之耳而又併死其子則是父之仇終不必報耶此事關綱常倫紀而情有可原者也又如強盜行劫不分得財與未得財皆斬亦律之無可議矣然有貧民爲饑寒所迫鄉愚爲匪類所引計所得之贓不過數衣數金而遽令駢頸就戮不亦慘乎又如僻遠州縣偶有一二狂徒惑誘愚民始而誆騙錢財繼則剽劫鄉村有司捕獲渠魁餘黨自散嚴飭地方倍加巡警可也若輒以反寇申報發兵剿洗不惟百姓受其騷擾無辜受其株連即此輩之同就獨薙者豈眞有狐鳴篝火之罪乎此又事涉強盜叛逆而情有可原者也諸如此類指不勝屈書云罪疑惟輕功疑惟重又云與其殺不辜甯失不經要皆從聖賢不忍人之心每事作出人罪之想苟有一綫可寬即從此處引而生之若謂彼自所犯於我何與或據獄以讞何能求寬是則人在焚溺號呼望救而我方立而視其死諒非仁人君子所忍出也若詞奉上批或承審　欽件但我認理既眞比擬確當不妨具由詳請上或再駁仍服原擬並附以稟函備言所以宜寬之情與仰體上臺慎獄好生之

意。似亦同具惻隱者所樂聞。即或不從。仍應字句包含。爲將來矜疑之地。不可因而拂意。遂爾改讞。致負莊浮圖初念耳。





皇朝經世文編卷九十二目錄

刑政三 律例下

刑政三律例下

善化賀長齡耦庚輯

復讐議 幷序

汪琬

河南巡按御史覆奏部民張潮兒手格殺其族兄生員三春辠當死詔法司核議而潮兒供言其母先爲三春所殺於是該司員外郎汪琬以爲當下御史再審故議之議曰

復讐之議載於周官禮記春秋見於陳子昂韓愈柳宗元王安石之文者詳矣吾不敢復勦其辭惟以 國家之律明之律曰若祖父母父母被殺而子孫擅殺行兇人者杖六十注以爲不告官者又曰其即時殺死者勿論注以爲少遲即以擅殺論由此觀之凡有祖父母父母之讐雖積至於久遠而後報皆得謂之遲皆可援擅殺以斷者也顧獨不許潮兒之復母讐得毋太苛矣乎一命一抵此刑部現行則例也人既殺潮兒之母而必欲潮兒母子殉兩命以當之其失律意明矣今議者曰潮兒未嘗告官則口供恐不可信夫當潮兒具招之日有司曾不之詰及其申解之日御史曾不之駁彼口供之眞僞法司亦安從知之哉且吾非欲遂釋潮兒之死也僅僅下御史再審而已萬一再審之後而其情可原其辠可雪吾將援此擅殺之條以求爲 國家活一孝子則法司之所全不更多耶議者曰潮兒既欲復讐何不即時殺之此大不然吾嘗見被禍之家稚子寡女門戶單弱者有矣其上或壓於勢力其次或格於賄財苟有復讐之心不得不乘閒伺便以圖之苟無其隙雖積蓄於久遠而推原律意皆得寬之爲遲又何閒於數年內外哉律曰辠人本犯應死而擅殺者杖一百今以三春之很戾敢於殺其族母是亦應殺無疑矣此時設旁觀者若張氏之親屬能代潮兒誅之辠亦止於杖一百

而已況爲潮兒者乎使果能復其母讐而又不以減死論不可謂法之平也議者又曰柰經屢赦何夫復讐不可以赦言也赦者　國家所以矜全有罪而非孝子慈孫不忍其親者之所欲也今必以此皐潮兒不幾與行兇之甚哉故吾謂斷是獄者但當窮其口供所從來不當問赦前與赦後也昔又嘗求赦文觀之惟誤殺者赦他若謀殺故殺皆不赦吾不知三春所犯爲合誤殺律乎抑合謀殺故殺律乎果當赦乎抑不當赦乎皆非法司所得而懸斷也洵如吾說使得下御史再審不過煩本部之題請與有司之追勘耳此其事易若反掌而所全實多若憚題請追勘之勞而甘自處於失入爲法吏者夫亦勿之思矣

理刑爰書　蕭震

制法之本所以禁奸暴定民志也謹按復讐之議見於經傳與諸子史而律令無載之者以相殺之路不可開故也卜起龍毆殺李存義據南和縣審謂其爲母也因引經傳以明之欲爲起龍減等而又絀於律令聽審起龍應論死雖與律合而未嘗與經背也姑且置律而言經及子史周官曰凡報仇讐者書於士殺之無罪若不書於士則有殺人不可易之罪矣此經也即有周之法也公羊傳曰父不受誅子復讐可也誅者上殺下之謂倘不應誅而誅之而必復讐以殺其上則大亂之道也此傳之不可行者也左氏曰夫人孫於齊不稱姜氏絕不爲親禮也言子姜與殺魯桓故絕之也此國史法也胡氏曰梁人有繼母殺其父者而其子殺之孔季彥引春秋以非司寇而擅殺當之蓋繼母弒父則爲父讐矣知有父不知有繼母故不得以逆論而又以擅殺議擬此經與律之不相悖者也漢張敏曰殺人者死三代通刑今欲趨生反開殺路一人不死天下受敝言殺人者之不可以復讐減也韓愈曰凡有復父讐者具其事奏聞酌其宜而處之謂讐有淺深之不同罪有輕重之各

別也。此經傳子史之言復讐者也。今再案律而言情。如李存義威逼卜起龍母王氏投繯以死。已經依律擬杖。非有謀殺故殺鬬毆殺應抵命之律之情也。李存義無死法。而起龍必欲復讐。毆之至死。在毆殺之條律莫重焉。蔑法而行私情莫悖焉。若因其復讐兩字。曲從末減。則是故設罪隙。生長亂階。非安全之理也。夫孔子垂經典。皋陶定律令。原其意。未始不相通也。乃俗儒多是古而非今。而法吏又執律而不通經。蓋兩失之矣。合之情法。參以經律。卜起龍擬絞無疑也。張貴仍杖。

原冤出繼緣坐議

姚文然

伏聞功令凡犯罪應緣坐者。雖經出繼。不准原免。所以絕欺朦之路。杜巧匿之奸也。然臣竊以爲　特旨出於一時。法令垂於萬世。昔唐太宗時有赦。資廕者多詐序。聽自首。不首者死。尋有詐廕事覺。大理寺卿戴胄奏以當流。太宗怒曰。朕敕不首者死。而斷之流。是示之以不信。且胄知敕如是。故奏以當流何也。胄曰。法如是。而足臣法官。獨不敢虧法耳。且敕或一時喜怒所發。法乃明主所以布大信於天下也。陛下以一時之怒而敕殺之。既知其不可。裁之以法而流。此所謂忍小忿而存大信也。太宗遲回久之。卒從胄議。故法者萬世之法也。緣情定罪。酌古垂後者也。謹按禮爲人後者。爲其所後父母服三年。爲其本生父母服期年。誠以人無二本也。謹按律犯罪之人。其子孫過房與人者。俱不追坐。誠以罪無重科也。今使爲人後者。於其本生之父母兄弟不得准律寬免。倘其所後之父母兄弟犯罪。又當依律緣坐。是一人之身而兩受父母兄弟之連坐也。且若使爲人後者本身犯罪。則其所後父母兄弟既當從坐。而其本生父母兄弟又復不得寬免。是以兩處之父母兄弟而皆受一人之連坐也。昔魏毌邱儉之誅。女適劉氏者當從坐。司隸主簿程咸上議曰。女子出適。滅父母之服。所

以明外成之節也今夫黨見誅既隨戮父母有罪又追刑是一人之身而兼受內外之辟也男不遇罪於他族而女嬰戮於兩門非所以均法制也請以後在室之女可從父母之刑既醮之婦止從夫家之法詔爲著令歷代遵之夫出繼之子降其本生父母之服正與出嫁之女同女從夫家男從所後其情與法一也今嫁女不嬰戮於二門而繼子獨禍延於兩父有重罹之法無一面之網臣思　皇上至仁至明垂念及此必有惻然不忍者矣但因律有過房不坐之條罪人或託名自匿胥吏或緣法爲姦四海之大難必其無臣又思　人君猶天地也天之仁無所不覆地之仁無所不載而日月之明幽隱或有所不照雷霆之威奸邪或有所不擊其有所不照有所不擊者無損於日月之明雷霆之威而總以成天地無所不覆無所不載之仁故古帝王立法以懲奸而有罪者或倖逃於法外終不因奸而變法使無辜者反罹於法中書曰與其殺不辜寧失不經此堯舜好生之德所以爲萬世君極者也臣願　皇上以堯舜爲法　宸衷獨斷參酌古今念法爲萬世之法仍　命法官將過房不坐之例一遵　欽定事例其或有託名出繼情事可疑者聞以　特旨行之不必永著爲令如此則　皇上無疆之仁不測之威並行而不悖矣謹議

犯罪自首說

姚文然

律學之不可不講也如是夫予在署見強盜殺人放火姦淫不准自首之例既定每思曰假如有殺人放火姦淫盜案其同案之盜有出首者一概立決似覺未安何法略爲分別使不出首者立決出首者監候以待秋審方爲至當之法思之累月而不能得也頃閱律註㸔然曰古人先得我心矣損傷於人而自首者得免所因之罪所因之罪即強盜之罪也盜罪仍以首免而不免其故殺強姦放火故燒人房屋之罪然三不免之罪皆監

候也旣可待秋審則情重者仍決情輕者可減等矣微乎微乎神乎神乎故曰思而不學則殆記在少司寇時有一次投首強盜部覆立決奉　旨改監候此刃　聖人天縱暗合於古矣

論自首之例　佐治藥言

汪輝祖

全部律例精義全在名例求生之術莫如犯罪自首一條余初習法家言鄰邑拏獲私鑄以所供逃犯起意案已咨部完結越二年逃者獲訊不承爲首例提從犯質鞫犯已遠戍諸多掣肘適松江友人韓升庸在座謂可依原供而改捕獲爲聞拏自首則罪仍不死案卽可完隣令用其言犯亦怡然輸供余心識之後遇情輕法重者輒襲其法所全頗多嫠於佐治藥言會記刪改自首之報辛亥寓長沙聞綏寧盜首楊辛宗在逃知官中比父限交赴案投首司讞者謂與未經破案不知姓名悔罪自首不同不准援減仍擬斬決余旋卽歸里未見邸鈔不知部議云何竊思犯罪自首律云凡犯罪未發而自首者免其罪是指未經破案者言也事發在逃律注云若逃在未經到官之先者本無加罪仍得減本罪二等又乾隆三十八年刑部議覆蘇臬陳奏宜例聞拏投首除盜犯按本例分別定擬外餘犯俱於本罪上准減一等是皆指被告被緝而言故云聞拏也楊辛宗事發在逃聞限比其父挺身投案正蘇臬所奏雖無悔過之心尚存畏法之念者而多一不忍累父之心似可矜原按本例免死發遣未爲曲法而曰與未經破案不知姓名悔罪自首不同是必逃在事未到官律得免罪者方可依聞拏自首科減罪使楊辛宗避罪遠颺不顧其父之比責偷生遲久被捕弋獲亦止罪干斬決不致刑更有加繹讀讞詞殊切耿耿近日讀律之友遇一加重成案輒手錄以供摹仿在楊辛宗死何足惜萬一聞拏自首之律例不可經引則凡案類辛宗之被緝而事非強盜者亦將棘手狐疑況原讞云楊辛宗因事主家止婦

女輒向事主回罵臨時行强被指名緝拏其投首在夥犯獲後不准援減查幸宗劫止一次並未傷人視兇劫傷主之盜首尙屬情事較輕特以首在被緝之後仍擬斬決恐援以爲準從此盜首總無生路且案未破而自首者千百中未聞一二其甘心投案多因捕緝緊急比及父兄子弟動於一時天性之恩到官伏罪若併此一線天良而絕之則在逃之犯更無自首聞拏自首之例幾成虛設矣案非手辦事閱九年疑竇在胷終難自釋因誰治術商及律例願以正之高明方今　聖天子以不忍人之心行不忍人之政爲吏者遇可出可入介於律可軒輊之事當與幕友虛中辨論仰體　聖慈力求至當名例一門義盡仁至大概必不得已而用法者尤宜細細體究而自首各則斷不可略覩大意倘有投案之犯務在求生以全民命歐陽崇公所謂求其生而不得則死者於我兩無憾也敢爲學治者敬告幸勿哂其迂詐鄙其說贅重有望焉

陳刑名例案六條疏嘉慶五年

雲南巡撫　初彭齡

玆因秋審屆期檢査刑名例案臣愚見有應參酌者六條敢爲我　皇上陳之

一官員失察處分自應查出詳辦應請量予寬免也查地方文武正雜等官於所管轄差兵丁及衙門一切賤養役卒凡有案詐贓私謁良累民等案本管官皆有失察處分輕則罰俸降留重則降調革職原使各該員平日留心約束庶若曹知奉公守法不敢肆意妄爲倘既經犯案尤當據實詳辦方足以肅法紀而懲奸邪無如束縛過嚴規避愈多凡有此等案件該管官畏懼處分多方迴護或揑作平人或稱已斥革甚至自行薄懲示儆將就完結匿不詳報即有釀斃人命亦多安頓調停消弭了事以致正犯轉得倖逃法網上司耳目難周鮮不爲其朦蔽伏思各官處分原有自行檢舉之條此等案件向因情節輕重槪照原例議處不能以自行查出

聲請免議我　皇上宥過施仁凡遇因公詿誤並非有心故犯者莫不卬邀　聖慈寬其既往予以自新此等失察處分稍從末減與吏治無甚關係而使犯法之徒有犯必懲不致被害之家含冤負屈適足以彰國家法令嚴明於世道人心實有裨益可否　勅諭吏兵二部另行定議嗣後遇有書役兵丁人等犯贓釀命案件如該管官果有授意故縱別情仍當照例查參究治外若僅失於覺察能自行查出據實詳辦案犯全獲者即予免議倘本任未經查出經後任詳辦者查明僅止失察亦予減等議處庶各該員自知失察處分不至於降革無顧慮於犯法之徒得以隨案懲治庶若輩失恃亦必各知斂迹矣

一衙役詐贓毆打斃命應於例內添纂也查定例衙門蠹役如有嚇詐致斃人命不論贓數多寡擬絞監候此指差役奉票勾攝藉端嚇索致被索之人輕生自盡者而言又定例誣良爲竊嚇詐逼認因而致死者絞監候若拷打重傷致死者照故殺例擬斬監候此指捕役誣良爲竊一項而言若起釁並非誣良本係奉票勾攝索詐不遂逞兇毆打綑縛弔拷因傷身死此等案件較之被逼自盡者情節既重若仍照尋常鬭殺問擬亦不足以示情法之平查差役嚇詐與毆打致死者情罪亦屬相等自當一律科斷應請於衙役詐贓致斃人命條下添纂若係毆打因傷身死者即照故殺律擬斬監候

一假差嚇詐即應照差役問擬也查例載假充衙門差役假以差遣緝捕爲由占宿公館妄拏平人及搜查各船嚇取財物擾害軍民者實犯死罪外徒罪以上枷號一月發邊遠充軍杖罪以下枷號一月發落等語例內所指實犯死罪如有僞造印信毆故殺人等類毋論常人差役皆係原犯死罪自可照律定擬若僅止嚇取財物挾制逼迫而被害之人忿激自盡者在差役罪應擬絞若常人律無正條向來多係比照威逼人致死例問

擬充軍。亦有比照差役詐贓斃命例擬絞者。究未明立科條。不免易滋出入。且此等案犯雖非眞正差役。而其兇惡聲勢。實與差役無異。應請刪後凡有假充差役。嚇取財物。無論銀錢多寡。曾否致斃人命。悉照差役一律問擬。其未經致斃人命。分別徒罪上下原例。應請除。

一追逐跌墮致斃之案應請改定條例也查例載凡謀殺人已行。其人知覺奔逃。或跌失。或墮水等項。雖未受傷。因謀殺奔逃。死於他所者。滿流。若其人迫於兇悍。當時失跌身死。擬絞監候等語。查謀殺人至於已行。其人知覺奔逃。失跌身死。無不迫於兇悍。亦無不迫在於當時。若果逃至他所。已無不可當之兇鋒。儘可從容潛避。何至又復戕生。設有在外斃命。未必非別有他故。自當另擬致死根由。若以逃奔於謀殺。不應輕擬從寬。倘相隔甚遠。或死已越日。又豈可仍引死於他所之條。是死於他所滿流一層。實屬衍文。其當時失跌身死者。雖未受謀害之傷。而其倉卒失足。究係被謀所跌。死於跌猶死於傷。似不得以尚未受傷。稍爲開脫。況查鬬毆案內。凡有爭鬬情形。因逃走追逐。失跌身死。悉照鬬殺本律擬抵。謀殺一條。未便獨異。應請刪後謀故鬬毆等案。凡有已經逃走。因被追逐失跌。以致墮崖落淵身死者。各照因傷身死本律辦理。若追逐之人。自行失跌身死。逃走之人。先雖有鬬毆情狀。不得以致死之罪加之。應各科本罪。

一律文計贓科罪各條應請詳細添註也查律載竊盜贓一兩以下杖六十。一兩以上至十兩杖七十。二十兩杖八十。所稱二十兩者。必係十兩以上。至二十兩爲止。凡十一兩至十九兩皆是。其不言十兩以上者。緣上條已有一兩以上至一十兩字樣。下條一氣相承。可以意貫也。惟名例內有稱加者。數滿乃坐一條。註云。如贓加至四十兩。縱至三十九兩九錢九分。亦不得科四十兩罪等語。因而計贓科罪之案。悉以此語爲准。凡竊盜贓

至十餘兩者並不引二十兩之條照十兩科斷致與一兩以上至一十兩者同擬杖七十贓數雖有多寡而所擬名例將兩條合而爲一此由拘泥律文以致相率錯誤也然此猶其小者由此而推至一百一十兩流二千五百里一百二十兩流三千里一百二十兩以上絞監候夫所謂一百二十兩以上者卽一百二十兩零一分亦是今凡有贓至一百一十九兩九錢九分者止照一百一十兩律擬二千五百里若至一百二十兩零一分又擬絞監候則是流三千里必須恰滿一百二十兩之數不多一分不少一分方爲脗合以去死一間之罪而銀數介在至微之中似非定律本意況此條贓數本係十兩一等今除中間皆係十兩一等外惟杖七十係十九兩九錢九分爲一等其流三千里則係一分爲一等實覺輕重失倫應請　勑下部臣於計贓科罪各條律內逐一添註如竊盜贓二十兩杖八十條添註十兩以上至二十兩字樣自二十一兩至一百二十兩及此外監守常人枉法等贓均照此條添註幾兩以上至幾十兩字樣庶援引不至失當至名例小註本發明律意曲爲引喻應無庸更改

一命案留養人犯應請仍俟秋審辦理也查留養舊例僅准將戲殺誤殺之案於本內聲請其鬬殺之案無論情節輕重概俟秋審時取結報部上年經刑部奏准以情節本輕應入緩決可矜之案若必俟秋審時始行核准留養在本犯身罹死罪卽監禁逾時尚屬罪所應得而其老病之親桑榆暮景舉目無親情殊可憐請嗣後鬬毆情輕之案以及擅殺罪人並無關人命應擬死人犯按其情節應入緩決可矜者如係親老丁單孀婦獨子該督撫於定案時卽取具各結隨本聲請准其留養其有間在實緩之間者本內聲明俟秋審時再行取結報部會核等因通行在案伏思鬬毆案犯情節雖有輕重之分而死者之家同一被殺自其家屬視之輕重若

等。如准隨本聲請留養。計自犯事進監。至結案之日。遠則一年。近則數月。遽行釋放。誰無父母兄弟。忿恨難消。以里閭之近。怒目相視。不特易生報復之志。即在兇手亦難保其不存自得之心。實非所以矜全之道。伏讀乾隆三十八年恭奉　上諭。留養人犯。俟其拘繫經年。馴其桀驁之氣。不必於定案時將命案正犯遽行開釋。仰見我　高宗純皇帝睿慮精深。於矜恤之中。仍寓慎重之意。應否　勅下部臣等另行定議。除無關人命之死罪人犯。准其隨案聲請外。其餘有關人命鬬殺擅殺及戲殺誤殺等案。概俟秋審時再行取結辦理。並請統俟秋審三次之後。方准援免。其因情實可矜。憫秋審緩結。共屆三次。由部臣奏請減等後。准其留養。如此。則本犯拘禁經時。漸知悔罪。而死者之家事經數載。亦必心平氣釋。不致別生他釁。所全實多矣。

請免罪人及孥疏　　王命岳

古者死罪之下。爰有軍徒。爲地不過二三千里。比承明末蠱壞之餘。人心不古。百弊叢生。　世祖章皇帝慮非大加創懲。不足以振肅紀綱。挽回陋習。乃立爲流徙之法。蓋亦不得已之權教耳。使數年之後。風俗丕變。人心還淳。在　章皇帝未必不弛流徙而僅用軍徒。臣聞文王治岐。罪人不孥。今則并父母兄弟妻子流徙矣。其情罪重大者。連及祖孫矣。昔魏主以有罪徙邊者多逋亡。乃制一人逋亡。闔門充役。光州刺史崔挺諫曰。一人有罪。延及闔門。則司馬牛受桓魋之罰。柳下惠嬰盜跖之誅。豈不哀哉。魏主遽從其請。今　國法方行。臣豈敢遽參末議。但就奉行近法之中。祈稍寓寬恤之意。如許嫁之女。應歸夫家。過繼之子。應歸嗣父。孫不應帶及孫女。子不應帶及子媳。則法行而恩仍留。威著而仁亦寓。於罪人不孥之意。允有合焉矣。臣聞廣東解家眷入官者。至連及表妹。用刑一過。波濫無窮。此非　朝廷之初意也。伏惟　天語申飭。以養元利實宗社靈

長無疆之休。

請免妻孥流徙疏　　安徽巡撫張朝珍

律稱親屬有罪得相容隱。蓋帝王以孝治天下。孔子曰。父爲子隱。子爲父隱。故同居有服之親相爲容隱者勿論所以重彝倫也。若犯謀叛以上者。不用此律。蓋反叛重情。父爲反叛。子亦有罪。子爲反逆。父亦有罪。尙得容隱乎。則耑重在謀反謀叛之人。觀以上二字。則知謀叛以下者。合于得相容隱之條也。邇來大功以上之親容隱謀叛之婦女。皆擬流徙。不詳察謀叛以上之義。但曰謀叛不用此律。是叛犯之家屬。等于謀叛之本犯。期功之至親。同爲陌路之人矣。深于律義有悖者也。凡犯罪流徙之人。其妻子本屬無犯。近例妻與未分家之幼子同本犯流徙。若本犯于未解之前已死。業奉　上諭妻子俱免。是誠　皇上憫念無辜。造福無量。然臣猶有請者。流徙人犯與妻子同解者。本不忍其夫婦分離之故也。但本犯孽由已作。跋涉千里。罪所應得。妻子何辜而亦同受此苦。或本犯有父母在家。家無次丁侍養。其子以獲罪而離父母。其妻因隨夫而棄舅姑。垂老之親。久之必致凍餓而死。凍餓而死者。必無衣衾棺槨。委棄溝壑。倘有此等苦情。諒　皇上聞之。必有惻然憐恤者。且既不忍其夫婦分離。原非强其必去。又何忍其拋棄公姑。而斷絕孝義乎。臣愚以爲流徙人犯妻子。願留願去。聽其自便。庶彰　朝廷罪人不孥之德意矣。

請寬罪臣送門疏　　姚文然

朝廷之待大臣。平日則遇以恩。使竭其力。有罪則存其體。使愧其心。唐太宗皇帝時。嘗引囚至岐州刺史鄭善果。唐太宗曰。善果官至五品。不爲卑矣。今雖有罪。豈得與諸囚爲伍。勅自今五品以上犯罪。聽於朝堂候旨。又

自成周以來歷代帝王及會典開載至　本朝大清律皆有八議之法其曰議功者言有能或斬將奪旗或開拓疆宇有大勳勞者也其曰議貴者言爵一品及文武職事官三品以上者也凡此八議之人非犯十惡大罪其犯他罪俱與平人不同以見大臣雖有負　朝廷之事而　朝廷終不失待大臣之禮恩至厚也臣聞近日兵部滿漢諸大臣皆因負罪鎖禁發門臣深恨其身爲大臣有負　皇上宏恩但念諸臣皆官列大僚素叨豢養今嚴天凍夜冷鎖三重寢食艱難便利不甯恐有衰年老憊之人積成疾病是不死於國法而或死於天災非所以廣　皇仁也且發在各門上通衢大路萬目觀瞻功臣貴臣免冠帶鎖愧辱難堪非所以存國體也臣知我　皇上至仁至慈念及於此必有惻然不忍者矣臣愚謂大臣有犯自可發於刑部令人看守待其審明案定治以應得之罪免其帶鎖發門以明　朝廷優待大臣雖經犯罪猶與平人少異則國法　皇恩並行不悖如雷霆雨露並降自天非臣下之所敢望也倘　皇上以臣言爲愚忠可採國體有關仍乞著爲永令使傳之天下垂之史冊謂恩禮大臣永除帶鎖發門之令自我　皇上而始雖宋太祖傳國戒碑不足爲美矣豈不盛哉

請寬妖言禁誣告疏

曹一士

竊聞古者太史採詩以觀民風藉以知列邦政治之得失俗尚之美惡卽虞書在治忽以出納五言之意使下情之上達也降及周季鄭之子產尚能不禁鄉校之議惟是行僞而堅言僞而辨學非而博順非而澤者雖屬聞人聖人有兩觀之誅誠惡其惑衆也至於造作語言顯有悖逆之跡如戴名世汪景祺等　聖祖仁皇帝暨　世宗憲皇帝因其自蹈大逆而誅之非得已也若夫賦詩作文語涉疑似如陳鵬年任蘇州知府

遊虎邱作詩有密奏其大逆不道者　聖祖仁皇帝明示九卿以爲誣陷善類如神之哲洞燭隱微可爲萬世法則比年以來閭巷細人不識　兩朝所以誅殛大憝之故往往挾睚眦之怨借影響之詞攻訐私書指摘字句有司見事生風多方窮鞫或致波累師生株連親族破家亡命甚可憫也臣愚以爲井田封建不過迂儒之常談不可以爲生今反古述懷詠史不過詞人之習態不可以爲援古刺今即有序跋偶遺紀年亦或草茅一時失檢非必果懷悖逆敢於明布篇章若此類悉皆比附妖言罪當不赦將使天下告訐不休士子以文爲戒殊非國家義以正法仁以包蒙之至意也臣伏讀　皇上諭旨凡奏疏制義中從前避忌之事一概掃除仰見　聖聽廓然大度即古敷奏采風之盛事竊謂　大廷之章奏尚捐忌諱則在野之筆札焉用吹求伏請　勅下直省大吏查從前有無此等獄案現在不准援赦者條列上請候　旨欽定嗣後凡有舉首詩文書札悖逆譏刺者審無的確形迹即以所告本人之罪依律反坐以爲挾仇誣告者戒庶文章之株累悉蠲告訐之刁風可息似於風俗人心稍有裨益

請復盜案半獲舊例疏 康熙十年

姚文然

臣思安民必先弭盜今盜之日熾由於官之諱盜也官諱盜之處分至於革職而報盜承緝之處分止於住俸停陞過限不獲止於降調人情之於處分莫不避重擇輕獨至於盜案則必不肯就其處分之輕者而甘心犯其最重者是豈無故哉臣再四思之而知其諱盜非得已也蓋以盜案一報勒限全獲之法有以迫之也何也盜之必不能每案全獲每名全獲者事之無計可施者也各盜本非一地之人聚謀行劫則臨時合夥劫罷分贓則四路迸散既散之後或有眞實病死者溺死者別處行劫而殺死者死盜不可復生案盜何從全獲即如

知名大盜處處挨捕之于七兇竟或逃或死總未拏獲況其餘小盜乎故案盜欲按名全獲勢必不能而見行事例雖十盜獲九一名不獲仍住俸停陞矣限期一滿則降級調用矣人情誰不顧惜功名冀望陞轉不幸地方失盜未報之先預畏全獲之難爲行險倖免之計於是有諱盜不報者諱强爲竊者捏報盜殺爲奸殺讎殺者既報之後必結全獲之局以銷住俸停陞之案於是有減報盜數目者拷掠良民酒醋灌鼻香燻石壓以充盜數者案盜未全獲謊稱溺死殺死以報全獲者此等盜案既諱而未報及未獲而謊報全獲之後其案內漏網諸盜雖公行村市捕役不敢詰承緝官不敢拏恐一拏獲眞盜上司即知而從前諱盜減報等罪與之併發盜未正法官先革職矣故盜之日熾官護之也官非護盜乃避法而自護也今欲拔諱盜之根當速更勒限全獲之例臣查　大清律開載除盜劫倉庫獄囚或殺死職官或聚至百人以上者勒限緝拏獲外其各處民間被劫印捕等官一月不獲通行住俸候拏獲一年以上准開支等語正慮民間被劫易於隱諱故定例獲半以後官不住俸停陞盜仍照案緝拏寬於官而嚴於盜其法甚善今所宜酌復舊例者也何也文武承緝各官知開俸非難望陞有路必不肯諱盜以冒革職之險而從前諱報捏報等弊自息矣又一案之盜未全獲者不妨實報未獲照案緝拏而從前減報盜數拷良爲盜誣報全獲等弊又自息矣盜一日不獲其照案緝拏之案一日不銷嗣後訪得可以續拏拏得可以續報雖有未獲餘盜亦人人在畏緝之中年年皆畏緝之時而從前承緝各官不敢拏漏網之盜等弊又自息矣此復一律而三善備者也臣查康熙六年晉撫臣楊熙曾引律具疏奉有詳議具奏之　旨但楊熙疏中引律文此款言之不詳而部覆此款亦與律不符至今舊例未復此臣所以冒昧再請者也或曰官不停陞則官於獲半之後不加意續緝是縱一半之盜也此說似是而實非也

何也律例不勒令全獲而報全獲者實數也即不能全獲而報半獲者亦實數也見行事例勒令全獲而報全獲者虛名也甚至諱盜不報舉一案之盜而全縱之不止於縱其半也若云每案果眞全獲天下當已無盜而盜之日熾又何故耶總之盜案以民間被劫者爲易原與盜劫城池倉庫等項事迹昭著不能隱諱者不同若立法太嚴而難行則官避法避法則諱盜者多盜不畏緝而愈熾法雖寬而易遵則官守法守法則諱盜者少盜畏緝而漸息儻臣言可採乞　勅部酌議施行

殺賊無抵命法論　　錢維城

立綱陳紀以整齊天下所以防亂也亂必自盜賊始故治之嚴治之嚴故民皆得自救而盜賊時時有可死之道憚於民而不敢逞周禮朝士職曰盜賊軍鄉邑及家人殺之無罪軍猶軍其南門之軍言攻也攻一家一人與攻一鄉一邑同殺之皆無罪鄭康成曰即今律無故入人家及上舟車牽引人欲爲非者殺之無罪是也唐律加夜字分登時拘執始失古義而其聽民殺賊則同夫保有身家安分樂業此謂良民國家所當保護者也衣食不足流離遷徙此謂窮民國家所當矜恤者也若既不能保守身家又不能忍受窮餓小即鼠竊狗偷大則明火執杖此謂亂民國家所當鋤治者也一鄉之盜賊不治則患將在一邑一邑不治將在一郡故律文自鼠竊狗偷明火執杖以至叛逆皆謂之賊盜賊盜之不可姑息也明矣賊盜之獄大而治之必有等差自杖六十以至於死此在官之治也若其事在倉猝則聽民自爲之雖擅殺止於徒其義有二其一謂良民能自殺賊不煩官司雖使天下無盜賊可也今治賊亦甚嚴矣以積猾之爲害也爲之鈐枷爲之鐵鎗無濟也不得已而徙煙瘴徙黑龍江非仍竊則盡逃耳其罪不至死而治之之法已窮則知聽民殺賊之自有深意也其二則良

民者上所深愛。今以盜竊之故。而不得安居。富者或有餘。貧者止此升斗。財與命相連。忿激一時。邂逅致死。至杖徒而害已深。不忍遷徙良民之身家。以償盜賊之命也。況以良民之命償盜賊哉。捕亡律者。乃官司勾攝人犯之律也。其律有曰。罪人拒捕。毆所捕人至折傷以上者絞。死者斬。又曰罪人不拒捕而殺之者絞。而竊盜律亦用之。曰竊盜棄財逃走。事主追逐。如有執持金刃戳傷事主者。照罪人拒捕絞。蓋竊盜臨時拒捕及殺傷人者皆斬。棄財與臨時有間。故從寬至折傷以上絞。此本以原竊賊於死中求生也。而事主殺賊遂有用罪人不拒捕擅殺論抵者。原其故。一因竊盜拒捕。既以罪人拒捕斷。則事主殺賊。即以捕人殺罪人斷。事若相當。故類推之。一因夜無故入人家。條例分黑夜白日。而不言登時。疑無以處拘執而殺者。故以捕亡律補之。而其中有大不可者。徧考律例。絕無事主殺賊比照罪人不拒捕之文。立法如此。治罪如彼。何以曉示愚民。且因用捕亡律。遂以原盜賊者。悉移之以苛事主。於是分棄財不棄財。棄財與否。竊盜自知之耳。不能責事主以先檢家財而後捕賊也。且財固有在於掌握而不能知者乎。又分拒捕不拒捕。事主殺賊。至拘執始科罪。此律文也。天下無已就拘執而能拒捕者。則拒捕與否。事在拘執前。何得復論。又分持杖不持杖。盜賊多兇強。事主多良善。事主之他物。或不如盜賊之手足。今以手足拒毆為不拒捕。何以服事主。此類推之非也。律文夜無故入人家本一義。例文分而為二。黑夜偷竊。是夜而不入人家者。白日入人家內。是入人家而非夜者。於律文各得其半。故不論登時與拘執而殺。皆杖徒。本非律義。然猶止於杖徒者。事主毆賊折傷以下皆勿論。故雖至死止杖徒。今以登時殺者杖徒。拘執及不拒捕殺者絞。則杖徒加一等。卽失遞加之次。尤異者。因共毆律有餘人。而毆賊亦有餘人。於是毆賊一杖良民百。輕重倒置。此補其闕者之非也。說者特謂官司捕人。何反不如事主捕賊。不

知官司捕人責在拘縛不拒捕卽非不服拘故治擅毆之罪事主搏賊勢在自救未嘗責以拘縛也且事主得毆賊而官役不得毆罪人雖兇至盜賊必驗無拷打傷痕有則先治捕人之罪是官司原不得比事主非輕官司而嚴捕役也或者又謂人命至重恐開擅殺之端不知竊盜固命良民亦命也與其惜竊盜已死之命何如惜良民未死之命且惡其擅殺者謂其不告官司耳告諸官司而僕僕訟庭吏役需費所失有過於竊者城市且然何論村野卽無之而廢其農時荒其執業民且不堪又況事起倥偬計不旋踵乎或者又謂事多在黑夜易起詐僞不知案疑則治案不宜移律以就疑果情涉游移卽當窮究根源分別謀故鬭毆又不得僅以罪人不拒捕顢頇了事也或者又謂盜固無論竊賊不至擅而輕殺之彼特逼於貧耳夫不能使民各安其生不得已而爲盜賊此固在上者之責不特竊賊可憫盜亦可憫而不可以此責之民且牧民者旣已不能使民無盜賊矣又以盜賊之故而殺民是益之責也夫姦所獲姦殺之有勿論者矣姦亦不至擅也律有得捕姦之人無不得捕賊之人捕賊固重於捕姦矣昔孟子論井田曰出入相友守望相助古人懼事主之力或不足以治賊而責之於鄰里若併事主而禁之毋乃長盜賊之勢而奪民救乎攷之於古稽之當今之律殺賊擬抵實無其文特以幕客無學支離牽合遂致數年之間習熟聞見以爲當然一二心知其謬者亦且強爲之辭可慨也夫

申明事主盜賊殺傷例案疏 乾隆二十六年

都御史 竇光鼐

竊臣於秋讞兩議時與刑臣陸續簽商其有關罪名出入者計十二案而盜賊事主之案居其八如湖廣司唐成添毆死賊首張得衞一案則以臨時行強之賊犯而誤依竊盜未得財律擬笞以格殺賊首之事主而誤依罪人不拒捕律擬絞如浙江司陳永貴等毆死吳郁元一案則以賊首糾衆奪犯殺人而誤以罪人拒捕論擬

又直隸司賊犯劉老等拒捕戳死無名人一案。安徽司賊犯楊德士拒捕刃傷事主妻女一案。則皆以護贓格鬬殺傷事主之犯。而誤依罪人拒捕科罪。此皆臣據律簽商。而刑臣已依簽改駁者。又有山西司賊犯杜九思拒捕一案。臣以賊首杜九思與弟杜九維棄牛逃脫。事主並未追及。乃閧夥被護復轉回搶奪立斃事主。與情急圖脫者不同。簽商一次。隨據刑臣簽復以爲棄財卽屬合例。臣亦卽行聲敘矣。又有山西司事主曹守仁一案。則以賊犯張永賢黑夜行竊。而拘執毆打致死。又有福建司事主蔡朝一案。則以不知姓名竊賊掏摸財物。獲贓拒捕。而毆打致死。又江西司事主黃魁成一案。則以賊犯曾辛發竊牛拒捕。而毆打致死。皆例應杖徒之犯。而誤引罪人已就拘執及不拒捕而擅殺。以鬬殺論律擬絞。此臣與刑臣往復簽商。而未有定論者。臣謹按罪人追捕律本爲官司差人拒捕犯人而設。若竊盜臨事拒捕律有正條。惟棄財求脫之竊賊。及盜田野穀麥准竊盜免刺者。始依罪人拒捕律科罪。皆減等論擬者也。若賊人偷竊財物。被事主毆打致死。則比照夜無故入人家。已就拘執而擅殺致死。律杖一百徒三年。惟在曠野白日摘取苜蓿蔬果等類。始依罪人拒捕科罪。以其爲物細微。不同貨物。不得竟以竊盜論也。若竊盜持仗拒捕。則官差事主鄰右均得依律格殺勿論。而拒捕不持仗者。在竊盜則有邊衛充軍之本例。在事主則以毆打致死一語該之。蓋以事主拘執而擅殺罪止杖徒。則拒捕而殺更不待言。其不更議減等者。所以防擅殺重人命也。近來各省問刑衙門。以罪人所該者廣。多援罪人拒捕罪人不拒捕以爲通用活例。又以竊盜拒捕而被殺比罪人不拒捕而擅殺。皆以鬬論。遂於律應斬決斬候之賊犯。致有輕縱。而例得勿論及罪止杖徒之事主。並擬絞抵。半年之內已有數案。臣各據本例與刑臣簽商。而唐成添等四案。其誤出於偶然。是以刑臣從臣之說。易曹守仁等三案。則各省成案援引本有參差。

向來多屬照覆是以刑臣從臣之說雖抑臣謹查夜無故入人家就拘執而擅殺律註云防姦盜之釁故寬擅殺之罪又云此與罪人拒捕條已就拘執而擅殺以鬬殺論不同者罪人已屬在官人犯此則雖就拘執非在官之人情有各別所以罪不一律則兩律輕重懸殊不得牽引其說甚明若以竊盜拒捕而擅殺比罪人不拒捕而擅殺求之律例實無其文也臣再三商求其說不過曰人命爲重耳然人命之說不可以例賊盜蓋人命律內所謂謀殺故殺鬬殺共毆殺皆平人相殺也凡斬絞之刑欲使人勿相殺而已矣若事主擅殺竊盜則罪止杖徒非云寬事主也盜賊爲害於人生不得與平民齒死亦不得以平民抵而後人有所畏而不敢爲盜此弼教之深意也鄰右常人皆寄以捕盜之責而事主尤爲被害之人雖擅殺致死亦止滿徒而後人無所畏而勇於捕盜此禁暴之微權也盜始於竊而甚於強防竊之入於強也故拒捕之條特列於強盜律內蓋重之也若拒捕不持杖遂謂之鬬則捕盜者有所畏而盜漸無所忌矣去歲刑部議准蔣嘉年條奏內開賊犯持杖拒捕捕者格殺之不問事主鄰右俱照律勿論外如有擒賊逃走而鄰右人等直前追捕倉卒致斃抑或賊勢強橫不能力擒送官以致毆打戕命者照偷盜財物事主毆打致死例杖一百徒三年等語夫所謂強橫不能力擒送官者卽拒捕不持杖者也在鄰右殺之得照事主毆打致死之例減等杖徒則事主毆打致死更無加罪已有明文乃各省辦理尚援成案以鬬殺擬絞者往往多有恐問刑衙門得以高下其手而法司轉難爲考稽臣愚昧之見仰祈 皇上特降 諭旨通飭內外問刑衙門凡遇盜賊事主殺傷案件一遵 欽定本例及議准新例畫一辦理則例案不致兩岐而盜賊愈加斂戢矣

竊盜照律發落不盡處死說

趙 俞

邑人有進言者曰竊盜爲民患往日獲之多用連鬚節大板每十板加二板責過用牛倒曳以畢其命又或用鐵錘挫其脛今皆不爾得毋寬縱乎余曰非敢然也律文併贓論罪甚明初犯刺杖三犯擬絞原無立殺之條今獲竊盜得實者夾訊責刺枷號分別發落比照律文不爲輕矣且大盜殺人立斬奉文處決亦須半年果如往例比大盜之死更慘而速小盜視大盜反加等論乎三人共盜一瓜事發皆死前史有之此乃衰晚之世今

聖明好生大盜尚有減等發黑龍江者有司敢以非罪非法盡殺之乎仲山甫之德柔嘉維則柔失其則爲弱余以柔道治民於盜未嘗縱舍一人況嚴保甲除窩囤務絕根株柔未失其則也若博赫赫之名徇俗下之請是殺人以媚人違道以干譽仁人不爲余知循天理奉　國法而已知我罪我聽之可也

議捉姦致傷尊長勿論奏　秦蕙田

乾隆二十年江蘇撫臣莊有恭具題蔡奕凡與嫡姪蔡通之妻盧氏通姦被蔡通撞遇砍傷姦夫蔡奕凡殺死姦婦盧氏將蔡奕凡擬絞立決蔡通依刃傷伯叔父母律擬絞立決等因議得斷獄務期平允援例貴有折衷律載本夫於姦所親獲姦夫姦婦登時殺死者勿論此言本夫捉姦殺死姦夫統得勿論即至殺死有服尊長亦無另有治罪之條若本夫因捉姦僅致傷尊長則更可無論也又殺姦例載本夫本婦有服親屬皆許捉姦但卑幼不得殺尊長犯則依故殺伯叔母姑兄姊科斷此則專言應許捉姦之兩家卑幼服屬不得干犯尊長亦止言殺而不言傷而本夫之捉姦致傷尊長者則尤可無論也是以乾隆六年臣部議覆河南按察使沈起元條奏本夫捉姦殺死尊長當隨時酌量議擬在案是因姦而殺尊長尚在矜疑之律若致傷未死自應照律勿論蓋尊長內亂律干斬絞重辟既予本夫以捉姦之權自難禁其必無致傷之事詳查律例檢閱條議從無

本夫獲姦致傷有服尊長仍應科罪之文此案蔡通因胞叔蔡奕凡與伊妻盧氏白日行姦擒獲登時互毆致傷並未致死該撫遽將蔡通援照刃傷胞叔之律擬以絞決殊未允協臣等詳閱案情折衷成例蔡通既無科罪之條自應予以勿論應將該撫擬以絞決之處毋庸議

請詳議旌表之例疏 嘉慶八年

紀昀

竊惟旌表節烈乃維持風化之大權必一一允愜人心方足以示鼓勵伏查定例凡婦女強姦不從因而被殺者皆准旌表其猝遭強暴力不能支綑縛捺抑竟被姦汚者雖始終不屈仍復見戕則例不旌表臣愚昧之見竊謂此等婦女舍生取義其志本同徒以或孱弱而遭獷悍或孤身而遇多人強肆姦淫竟行汚辱此其勢之不敵非其節之不固卒能抗節不屈捍刃捐生其心與抗節被殺者實無以異譬如忠臣烈士誓不從賊而四體繫縛衆手把持強使跪拜可謂之屈膝賊庭哉臣掌禮曹職司旌表每遇此等案件不敢不照例核辦而揆情度理於心實覺不安質之衆論亦多云未允合無仰懇　皇上天恩飭交大學士九卿科道公同詳議如憫其同一強姦見殺而此獨所遭之不幸與未被姦汚者略示區別量予旌表使人人知邀　聖朝獎善略迹原心於風教似有裨益如其中果有不可旌表之精理爲庸耳俗目所不能測者亦明白指駁宣示中外以祛天下後世之疑是否有當伏祈　訓示

按此奏經部議嗣後凡強姦遇男子二人以上力不敵而身死者雖被汚仍准旌表

捕姦議

余廷燦

某女既聘某而有所私某偵知之伺所私者入其室袖木椎扣門所私者與許出某迎擊之則踰牆走同某至

者數人合毆斃之事聞有司以某例平人不得捕姦罪宜抵相國諸城座主曰是不然一日在史館爲桂林相國言之諸翰林咸在有進而請者曰女未廟見而死歸葬於女氏之黨以其未成婦也況聘者乎聘而捕姦某烏得無罪諸城座主曰謂聘者亦猶平人耶然則昏禮自納采問名納吉納徵居六禮之四皆聘禮也何爲敬慎鄭重若此哉民之爭娶不決者今法一以先聘者爲斷又何重有所繫也哉今且爲某計將棄而不取耶抑忍而不發耶忍而不發則非人棄而不取則未必帖然服之二者既皆不可而乘禮議法者又從而禁之曰猶平人也不得捕姦豈情也哉情也法也理也同實而異名者也揆之情而不安則俱不安也然則某無罪乎曰捕姦可也其照罪人不拒捕而擅殺律科斷言者乃翕然定或猶不能釋然於禮所云云廷燦謹按禮文推之亦無不合者禮曰取女有吉日而死壻齊衰往弔夫第有吉日是其未成婦更濟於未廟見者也未成婦死壻可齊衰往弔矣未成婦受汚壻獨不可捕姦乎哉且名則壻而服則齊衰其不得以平人例又明矣請著爲令後有斷斯獄者得以不疑焉

陳斗殺父妾辨

錢維城

陳斗淮安淸河人父蒸故固原州知州母胡氏方蒸爲扶風令時鬻婢於都得王氏約曰某某以貧故鬻女於陳爲婢婚嫁惟命毋有盜逃王氏稍長蒸嬖之遂弗嫁也王氏妖而佞以寵故弗禮於女君胡氏慽焉然卒無以尙之訴誶屢矣而弗勝鬱結成疾斗方幼竊不平無如何也蒸以事罷官歸淸河老王氏益嬖操家政胡氏益疏疾乃大劇及革蒸與王氏弗之視也握斗手泣而囑之曰疾由王氏吾死汝必報之王氏婢耳約在此汝執以爲信報必告我焉吾將助汝語絕而死斗收其約而閟之逞一歲未得間乾隆二十六年四月蒸以他

事出家無餘人斗曰可矣攜刀伺之則王氏方浣衣於囊初斗之少也有羸疾至是方劇懼不克制戰慄不敢前王氏忽大呼自投於地斗曰母助我矣直前刺之中項王氏死割其頭並刀與約陳於母之柩前哭而祭之曰兒報王氏矣將歸獄於官母念之遂自歸也獄成以故殺論斬論者曰斗之母死疾耳王氏父之所安斗焉得仇之辯曰疾由王氏則王氏死之矣父之所安不得以己故仇之此申生之不報姬氏也非所論於母也且人子死其母則已耳不然則豈其屬纊之語而違之論者曰王氏之虐嫡也無質夫惡知非胡之妒而自取疾乎辯曰此斗之所為難也證之則父有縱妾淩嫡之罪斗之志惡夫實其父以自貸死也且即胡氏妒斗既不知父之縱妾矣又惡知母之妒耶知王氏之為吾母仇而已論者曰斗知母之為重矣獨不知父之重乎章子之母得罪於父死父埋之廄父死君命改葬而弗敢也齊王用是以為將斗讀書豈不聞之辯曰此非章子之事也若然則章子乃大惡也子曰三年無改於父之道傳曰如其道則終身無改可也如其非道何待三年魏顆之父嘗命顆以妾徇矣父亡顆乃嫁之君子以其從治命為孝埋妻於廄亂命也非道甚矣父死而改葬是蓋慈也況重之以君命乎章子之說乃戰國傾危之士所為亦吳起殺妻求將之類也曾孟子友而如是耶此不可以律斗明甚論者曰然則是獄也宜何斷曰以殺婢斷禮曰律為庶母期律曰庶母謂父妾之有子女者妾與婢等王氏初以婢御嬖而無子則誠婢耳且妾無徵而婢有徵要約胡氏治斯獄矣

審辨獨子承祧兩房各娶妻議 刑部說帖

闕名

交核山東省咨獨子承祧兩房各為娶妻後娶之妻有犯作何辦理請部示覆一案職等查律載有妻更娶妻者杖九十後娶之妻離異歸宗又例載嫁娶違律應行離異者與其夫及夫之親屬有犯如係先姦後娶或私

自苟合。或知情買休。雖有媒妁婚書。均依凡人科斷。若止係同姓及尊卑良賤爲婚。或居喪嫁娶。或有妻更娶。或將妻嫁賣。娶者果不知情。實係明媒正娶者。雖律應離異。有犯仍按服制定擬。又查禮部於嘉慶十九年。據河南學政咨寶豐縣附生余萬全之父余篤生。承繼兩門。各爲娶妻。長門爲其初娶張氏。繼娶王氏。生子萬全。二門爲其初娶雷氏無出。納妾杜氏。生子萬德。各承其嗣。因雷氏病故。萬德以嫡母丁憂。萬全應如何稱名。如何服制等因。咨請部示。經禮部以余篤生在長房已娶嫡室張氏。繼娶王氏。次房祇當爲其納妾。不當爲其娶妻。是雷氏在生稱名。已混於嫡庶之間。雷氏之死。長子何得濫斬齊之列。萬德既已呈報丁憂。尚可比照慈母之例。斬衰三年。萬全毋庸持服。至余篤生二妻並娶。嫡庶混淆。事屬錯誤。業經身故。應毋庸議等因。咨覆在案。查有妻更娶。與其夫及夫之親屬有犯。仍按服制定擬之例。指係其人並未承祧而言。如兩房各爲娶妻。冀圖生孫續嗣。愚民罔知嫡庶之禮。與有妻更娶不同。止宜別先後而正名分。未便律以離異之條。參核禮部議覆河南省余篤生之案。則後娶之婦。應爲妾也明甚。既以妾論。如與夫及夫之親屬有犯。自應以妾科斷。此案彭高氏爲姪彭文漢聘娶鄭氏。冀圖生子承祧。查彭文漢先經伊父彭自立爲之娶妻鄭氏。迨鄭氏故後。續娶王氏。是彭文漢已有嫡妻。彭高氏後娶之鄭氏。雖因承祧續嗣起見。非有妻更娶可比。未便判離。而一夫祇應一婦。斷無二婦並稱爲妻之理。自應照禮部所議。以後娶之婦作爲妾論。該司泥於有妻更娶。仍按服制定擬。將彭自立照毆死子婦律科罪。似未妥協。至該司所稱彭文漢嫡妻鄭氏之子。與後娶之鄭氏有犯。可比照八母中之慈母養母辦理一節。查鄭氏如得爲彭文漢之妻。始可爲其子也母。今鄭氏既列爲妾。與先娶之鄭氏即有嫡庶之分。以嫡妻之子。與父妾有犯。律有明文。豈能比照慈母養母辦理。此外與家長正妻並親屬有犯。

均有律例可循辦理自不致矛盾又該司所稱以女嫁人爲次妻者其主婚皆由父母初非自願若一律照律離異是因父母主婚之誤而使其女不能從一而終情殊可憫一節查人情莫不愛恤其女其明知其有妻而仍許配者事所罕有至承祧兩房之人愚民多誤以爲兩房所娶皆屬嫡妻故將女許配議禮先正名分不便使嫡庶混淆而王法本乎人情原毋庸斷令離異有犯應以妾論情法俱得其平所有彭自立一案應請即照禮部議覆河南學政之案依毆死子妾律科斷

審辦雇工毆傷舊家長議 刑部說帖

闕名

交核安徽司審擬車夫李二踢傷舊主齊兆熊一案職等查例載贖身奴婢干犯家長依雇工人科斷放出奴婢干犯家長者仍依奴婢本律定擬又律載奴婢毆舊家長者以凡人論註云此亦自轉賣與人者言之奴婢贖身不用此律各等語誠以奴婢之於家長留則有恩賣則義絕故轉賣之後相毆即以凡論其贖身放出之奴婢恩義猶存故放出者以主僕論贖身者依雇工人科斷至雇工人毆傷舊日家長律例內並無作何治罪專條伏思雇工與奴婢名分雖同而恩義有別奴婢一經契買則終身服役飲食衣服皆仰之主人其恩重故其名分亦重而雇工祇爲生計受雇傭工因其既受役使不得不示以上下之分若一經工滿去留得以自由留之則爲主僕去之則無名分律不言雇工毆舊家長者以其工價既盡即屬凡人也此案李二先經受雇與齊兆熊駕車齊兆熊因李二怠惰於一月工滿後即令辭出嗣李二因向張幅索欠與劉成吵嚷經齊兆熊出向叱喝李二不服出語頂撞齊兆熊上前與劉成將李二按倒欲毆李二情急用腳踢傷齊兆熊左胯李二於齊兆熊雖係舊日雇主惟律載奴婢毆傷舊家長亦應以凡人科斷檢查十九年陝西司審擬雇工艮生兒毆

傷舊日雇主宗室縣越一案將艮兒依凡人照毆傷宗室本例定擬今李二一犯該司亦依凡論因該犯於齊兆熊出向吆喝時不思退避輒敢頂撞其平日窺玩可知未便僅擬笞責致滋輕縱科不應重杖加枷號兩月查核情罪尚屬允當應請照辦

請停籍沒窩逃之令疏 順治十一年

兵部侍郎魏琯

臣十載法官復蒙　皇上簡用今職捕盜審逃是其專任到任之後即査逃人舊例除科臣晉淑軾督捕既設專官一疏巳經定議不敢再陳外竊思籍沒非良法也嘗按律例籍沒止以處叛逆而強盜巳不預焉獨逃窩一罪例竟籍沒行之數年而未改豈竊逃之罪遂重於強盜乎即窩盜之律知情分贓者與盜同罪而止其不知情與知情而不分贓者仍輕重有等乃初犯再犯之逃人罪鞭一百而窩主則行籍沒何逃者反輕而窩者反重乎非法之平也抑以初時見逃人之多故設法不得不嚴耳今且十一年於茲其民之死於法死於牽連者幾數千百家而究治愈力逃者愈多此其故何也蓋今日之逃人與初時異初時人自　盛京而來誰無父母妻子之思而為之家者見骨肉乍歸誰無天性難割之情且法度未明冒昧容隱逃者為眞逃窩者為眞窩即至犯法籍沒彼亦必服而無怨也今則不然自投充之門開而所逃不皆東人自放假之事行而逃者不盡私往甚有逃人乘機而詐害本主通同以居奇變態多端難以悉數是逃者未必皆眞逃窩者未必皆眞窩也夫亦思今日率土之民莫非　朝廷之赤子今日籍一家則閭閻少一家明日沒一人則版圖少一人又復至再至三或一人而株連數家因而拾貧擇富或一事而騷動通邑致民間重足而呑聲問官滿目而棘手初之不便於民者漸且不便於國臣故謂籍沒非良法也孔子曰聽訟吾猶人也必也使無訟乎今欲訟獄衰息

莫如除籍沒之法。欲除籍沒之法。須先定逃窩之罪。前臣部覆左侍郎衛周允疏內。其第三次窩家議責四十板。罰銀二十兩入官。如無銀。本身入官。奉有　諭旨。夫逃人則有再三。窩家何分彼此。豈　皇上不忍於第三次之窩家。獨忍於初次再次者乎。則一視同仁。諒亦　聖心所軫念也。伏乞　勅下罷籍沒之令。定逃窩之法。務期平允。刊入條例。使臣等知所遵守。後世可爲法程。其關於　國本民生匪細故矣。

請革投充疏 順治九年

劉餘祐

竊思投充名色。從古所無。帝王臨莅天下。一民莫非王臣。尺土莫非王土。安得有不屬朝廷之民。不屬朝廷之地。而可罔上行私。爲他人分據之物哉。此事起於墨勒根王許各旗收投貧民爲役使之用。嗣則有身家有土地者。一概投收。遂有積奸無賴。或恐圈地而甯以地投。或本無地而暗以他人之地投。甚且帶投之地有限。而恃強霸占之弊端百出矣。借旗爲惡。橫行害人。所投之主。原不盡知。但聽投充之口。護庇容縱。以致　御狀鼓狀通狀紛爭無已。獄訟繁興。且投充之後。自命滿洲。同爲一旗之人。併不敢問所行之何事。而地方有司。明知民寃。亦併不敢中　朝廷之一法。是投充旗下。即爲法度不能加之人矣。　朝廷設官以治百姓。反不如旗下之私人。是投充之人。重於　朝廷之命官。　朝廷亦何利於此輩。而養奸貽禍。使一統之時。無畫一之政令耶。天下總此人民。地方總此地土。去一人。則　朝廷少一徭役。帶一地土。則　朝廷少一賦稅。況藉勢武斷。民怨日叢。告訐日繁。而護庇者更滋不平之恨。若通查投充之人。總發於各州縣。則　朝廷之民。無已投未投之二視。卽積奸亦無所恃以凌厲良民。豈不蕩蕩平平之象哉。至於地土。除奉　旨圈給旗下者。照一定地界。勒石爲限。不許奸民妄爭外。其係投充人帶投地土。一概清還版籍。果係已地。仍許本身領種。倘有帶占地土。

許各有司查審明白各還原主領種納糧當差其所辦納之糧卽佐披甲等項歲賚之用如此則恩惠出於
朝廷而旗下同盡遵　王之義職守歸於有司而天下始無法外之人訟簡刑淸民安物阜斯久安長治之
術也

私鑄案犯分別定擬奏　　秦蕙田

竊查設局鼓鑄所以通錢法濟民用也而奸徒射利私銷私鑄均爲錢政之害是以定例俱擬斬首嗣因私銷之案重於私鑄將燬化制錢及私翦錢邊者改擬斬決而私鑄之案仍擬斬候列入秋審此種案犯有干法紀自應擬入情實明正典刑以彰　國憲臣等查閱審題各案內有潛匿深山密箐之中夥黨鳩工鑄錢至數十千及百千不等者亦有私自在家偷鑄旋卽畏罪停工錢數僅止數百文及數十文不等者幷有造作古樣錢文砂殼小錢不能通行運賣及甫經開爐卽被訪獲未及造成者向來外省督撫或擬情實或擬緩決旣不足以肅刑章更有錢多而擬緩決錢少而擬情實尤非所以昭平允況直省秋審大典攸關督撫爲內外刑名之關鍵若辦理參差必待　廷讞之時九卿改駮亦非衆共棄之之意也今外省秋審將屆似應酌定章程以期畫一伏查例載夥黨鳩工私鑄鉛錢至十千以上者擬絞監候鎔化些須鉛斤鑄錢不及十千者照私鑄銅錢情有可原例請　旨發遣黑龍江給披甲之人爲奴等語夫銅錢鉛錢按律雖有斬絞之別而錢多錢少論情原有輕重之殊臣等詳加酌議請嗣後外省秋審私鑄銅錢案犯亦照私鑄鉛錢例核其錢數至十千以上者不論砂殼古錢人數多寡秋審時槩令擬入情實請　旨勾決其錢數雖不及十千而私鑄不止一次後經發覺者亦一併入於情實至偶然偷鑄錢數不及十千及鑄造未成旋卽畏罪中止者此等情節督撫列入

緩決。似稍可原。但將伊等照常監禁。徒使安坐囹圄。轉無以昭炯戒。臣等公同商議。似宜酌量變通。査本年二月內。軍機大臣會同臣部議覆御史劉宗魏條奏。強盜免死減等人犯。改發巴里坤種地等因。奏准通行在案。伏思私鑄舊例。原有分別發遣之條。此等情輕緩決之犯。可否援照強盜免死減等之例。改發巴里坤等處。令其種地效力。以贖其死。庶奸徒知所儆懼。而寛典不至倖邀矣。

記右司事

王友亮

乾隆乙巳春。余官右司。有某甲者。盜伐祖父墳木二株。論如律。吏白當刺字。余曰律無是也。吏曰誠然。頃浙江司某乙事同。問官比照竊盜例。已刺之矣。滿主事惑焉。余曰不然。子孫盜祖父財。祖父撻諸家而不號諸市者。弗忍被以盜名也。盜死與盜生奚以異。且律止杖與荷校。殆謂盜祖父與盜他人有間。雖痛懲其不肖。猶冀悔於將來。今加以黥。則成其爲盜矣。無乃傷已死之心。絕自新之路乎。夫法非可意爲增減者也。愚民無知。苟誅隱以求深。比照不孝。戮焉惟命。又奚恤乎肌膚。滿主事曰。君言大是。雖然。某甲某乙。皆貧無賴。後必復犯。復犯而稽前案。大司寇必是刺者。吾與若當被議。請分任之。逾年果如所言。吏部議各奪俸六月。而續纂刑例。遂增不得以贓少罪輕免刺之條。予在秋曹六年。同輩中議論寡合。此公豈易得哉。主事名五泰。靜齋其號也。

秋審班簽商二事

王友亮

安徽一案。絞犯陶王氏孀守多年。夫兄陶奉廷常向借貸。氏夫在日。典得趙姓園地。陶奉廷聞人誤傳趙姓贖地。又向氏當街索錢。氏答以地實未贖。陶奉廷即掌批其頰。因氏回毆。復向撞頭拚命。氏被撞仰跌在地。陶奉廷用力過猛。隨勢仆壓其身。陶奉廷痰壅氣閉。立即殞命。服制攸關。陶王氏應情實。看得陶奉廷於寡居弟婦

勒索憑凌已非一日甚至當街批頰毫無男女之嫌尤非情理觀其仆壓氏身而投繯立斃孽由自作並非王氏推扭使然則是死於病非死於毆不當以毆殺論也再查服制夫兄弟均係小功迥非期親尊長可比弟妹毆兄妻至死者例以凡人論則弟婦與夫兄正堪比照焉有同一小功彼則等於凡人此則入於情實者乎況夫兄理曲情凶自致於死反使被欺孀婦坐抵償之重罪冒干犯之惡名似未足以昭平允陶王氏應改緩決

直隸一案絞犯吳三紅眼舊欠周二蛋餅錢經伊祖母認還嗣該犯在地拾柴遇周二蛋買餅回歸復賒剩餅三枚言定次日還錢因而食畢周二蛋復向立索吳三紅眼懇令同回給與周二蛋不依混罵並拾石趕毆該犯奪石復被揪衣揰頭情急圖脫用石毆傷其腦後殞命負欠理屈死係幼孩吳三紅眼應情實看得吳三紅眼石由奪獲傷係被揪餅直無多訂還次日周二蛋先依後悔混罵追毆其曲固在死者矣再查毆死老人幼孩均入情實乃　皇上懷安之深念欲使少犯老長凌幼者知懲也若以老毆老以幼毆幼似不得牽引此條今死者年十四而凶犯僅長一歲均係童年何爲舉彼而遺此若謂十五爲成童十四爲幼孩遽入情實設十四者毆死十五則將概入可矜乎彼三四十歲而毆殺幼孩者又將何以加之事屬尋常鬬殺年非長幼懸殊吳三紅眼應該緩決

盜伐官柳誤刺字述　姚文然

康熙十一年四月有盜伐官柳一株入家被拏到部部斷照贓一兩以下杖八十刺盜官物三字是日署司獨後偶與陝西司正郎王明德論律及盜園陵樹木一條其罪重至于皆杖一百徒三年計贓重於本罪者各加盜罪一等然而律不言刺字蓋免之也按律盜田野穀麥菜果及無人看守器物者並計贓准竊盜論免刺發

家條內。其盜取器物磚石者。計贓准凡盜論。免刺。大意與此同。及歸查箋釋。盜園林樹木條例下註云。除擅入山陵間毀伐樹木係守。旨加計贓准竊盜論一語。遂再四遍查至戶律田宅棄毀器物稼穡等條下。凡棄毀人器物。及毀伐樹木稼穡者。贓准竊盜論。免刺。官物加二等。讀至此。喟然長歎。初以謂竊盜之條。不過就本律查看。誤以爲官樹即官物耳。豈能知毀伐樹木係官物。加准竊盜贓上二等。乃在戶律田宅之條哉。准者不在刺字之限。而一時誤刺之。三次竊盜者絞。以曾經刺字爲坐。刺一字。是去人性命三分之一也。可忍言哉。愚嘗謂新任官初到署。半年之內。不應用意剖斷一事。蓋恐誤也。而今自蹈之。罪戾可勝言哉。次日入署。再同滿漢諸君子。細考詳議。僉以爲仍照律爲是。又遲至本月十三日。又過有數人入各盜伐柳栽一根。公議照准竊盜贓一兩以下杖六十加二等。杖八十而免刺。

除養蠱示 廣西通志

金鉷

蠱毒殺人。最爲隱惡。王法之所不宥。天理之所不容。向聞嶺南地方。多有造畜蠱毒。謀財害命之事。本部院留心訪查已久。務期淨絕根株。爲爾地方除去隱害。俾漢土居民及外來之人。遵照避蠱之法。解蠱之方。使蠱毒不能爲害。各宜凜遵。勿負諄切勸誡之意。所有條約開列於後。

一申明律法。　大清律載。凡造畜蠱毒堪以殺人及敎令者斬。造畜者財產入官。妻子及同居家口。雖不知情。並流二千里安置。若以蠱毒毒同居人。其被毒之人父母妻妾子孫不知造蠱情者。不在流遠之限。若里長知而不舉者。各杖一百。不知者不坐。告獲者官給賞銀二十兩。以上律載。用蠱殺人之罪。何等森嚴。爾等愚民。奈何身蹈法網。特爲申明。共知凜畏。

一開導愚惑。訪得養蠱之家。世代密傳。每有女出嫁。其母分給蠱蟲。並傳方法。又有本人臨死。始將蠱蟲交付親愛子女。以爲至寶。藏畜日久。更有滋生蠱仔。遺孽漸繁。爲害日衆。總之愚民無知。貪愛財物。惑於邪術。以陰謀毒害爲家業。以他人性命爲生涯。間有良心偶發。不肯害人。蠱蟲無所依養。將養蠱之人咬蝕。以至肌肉黃瘦。面有青痕。甚至親生兒女。亦爲蠱蟲所吃。忍心若此。至死不悟。殊不知人生天地間。男耕女織。辛苦力作。賺得銀錢。子孫享用。何等長久。何等快活。乃喪盡天良。造此惡孽。事敗則身遭　國法。死後亦難見閻羅。各宜及早回頭。愼勿終身迷惑。

一立限自首。養蠱之罪。律載甚嚴。本部院仰體　皇仁。不忍不教而殺。爲爾愚民開一生路。自示之後。限三月內。凡有家傳蠱蟲。及他人分給畜養者。將所有蠱蟲數目。赴地方官盡數首報。當堂驗明。依法封送。永遠斷絕。改過自新。其從前所犯養蠱之罪。詳明寬免。如係婦女養蠱。其本夫及同居親屬。能將養蠱實情。及蠱蟲數目。代爲出首。亦準同自首。槪予免罪。若抗違不首。及首報不盡。仍藏匿蠱蟲。致被官役查出。或經旁人告首。定行照例治罪。

一設法查拏。自示後。除準令自首外。該地方官一面著落練總保甲。亦限三月內。各於所管烟戶。實力挨查。如有實係養蠱之家。向彼陳說利害。勸令自首。若查有養蠱憑據。而狡詞捏賴。不肯首報者。立卽稟明地方官。差拏究治。如練總人等。藉此挾仇。誣報陷害良民。經地方官審明。卽於彼地村鎮處死。以爲誣陷者戒。如果無養蠱之人。亦著練總保甲出具甘結。該地方官加結申報。日後事發。該管練總保甲。及養蠱之鄰右。一併治罪。

一識認之法。訪得養蠱之家。屋子桌椅。俱皆乾淨。其養蠱之人。臉多黃瘦。頭面有青痕。人到他家。便把手揷入

衣底下。或用手去摸頭。所用之物。俱有腥氣。蓋養蠱日久。被蠱蟲齧蝕。所以頭面黃瘦。兼有青痕。彼所養之蠱蟲。常以邪術拘提在掌中。不敢輕開。又遇見佩帶硃砂紅豆之人。蠱蟲不安。所以將手或插於衣下。或摸於頭上。急將蠱蟲藏避。有此數種。留心稽察。

一解救之藥。凡一爲蠱毒。都怕硃沙辰沙黃連紅豆等物。紅豆兒土名水銀子嗣後有蠱之州縣村莊。不拘男婦大小人等。令各帶硃沙二三錢。紅豆三四個。或縫在衣領內。或常帶在身邊。蠱蟲不敢近身。養蠱之人。不能爲害。如鄉村貧民。不能買備硃沙者。已飭該地方官買備施捨。赴司領價。爾百姓各自稟官討領。若前項形迹可疑之家。又不肯帶硃砂紅豆者。總甲隣右。卽宜察訪得實。稟報。倘有中蠱毒者。用硃砂辰砂野芝麻老蒜頭老生姜黃土六種。各等分。先將一半口嚼片時。吐出。再將一半嚼碎咽下。卽可不死。又據平樂縣練總供稱。曾誤食蠱家之飯。忽患肚痛。曾經醫治。先用苦楝樹皮枇杷樹根嶺上白蘚三月抛根四種。各等分。煎湯飲下。再用烏柏樹根。鑪上烟煤。煎水飲之。待一時許。吐出蠱毒。又每飯時用黃銅作箸。亦可解蠱毒。詳細曉諭。各宜知悉。

一滅送之方。素日養蠱之人。俱有解法送法。嗣後凡遇自首及查拏追出蠱蟲。當堂驗明。卽令封固罐內。依法遠送深潭。以斷蠱毒之根。又訪聞有養蠱日久。冤孽相纏。本人卽有悔過之心。無奈蠱蟲變幻攢繞。遣送不去。只得又害他人。以養蠱蟲。則是養蠱之人。亦非盡有殺人之心。奈家中傳留有此惡物。不能斷絕。又不敢聲張。其情亦覺甚苦。所以本部院開以自首之門。令其得爲良民。令將封蠱方法。及送蠱滅蠱法語。刊發該州縣存案。倘有本人不能滅送之蠱。申報到官。自有神明之法。斷絕根株。爲地方永遠除害。

以上各條。共宜凜遵。該地方官身爲民牧。豈忍使愚昧者甘蹈刑戮。無辜者暗被殘害。務宜實力奉行。勿得視

爲迂泛。愼之勿忽。

皇朝經世文編卷九十三目錄

刑政四 治獄上

皇朝經世文編卷九十三

善化賀長齡耦庚輯

刑政四 治獄上

理刑存稾自序

黎士宏

理刑。郡官也。無專職。故事歲一值季會城。受大吏指揮。以故十三郡之訟獄皆得問。凡民間所控而特下於理者曰發審。郡縣上之監司而轉於下者曰覆審。事重大集郡縣官而共聽者曰會審。會審名也。操筆者實一人。監司上之兩院。不協而覆下者曰院駁。兩院議定 廷請經法司覆核而行再讞者曰部駁。駁至部。事益重大。苟失出入罪。且連問官。予理信六載。受十三郡之讞牘大小七百五十計。環廷而聽斷者約數千人。其父兄子弟親戚知交愁苦相望。視以爲死生榮辱者殆且萬家。夫以數千人近萬家之所視爲死生榮辱者。而待定于一人之筆與舌焉。則刑之理也亦綦難矣。夫讞獄者瀆也。鮮斷者闇也。非瀆與闇而又有偏與執焉。此數萬人之性命亦幾幾其莫必哉。常聽訟日中不飯。或暑雨蒸濕。墨亂蠅飛。兩扇交鼓。汗流浹席。或祁寒股栗。口坼手龜。禁鼓戒嚴。兩端爭執。不無意煩氣結。厭苦見顏色。必從自咎曰。此何時何事。而乃以一刻之倦勤易若人之性命乎。仍復平心斂氣。從容展卷。再聽更端。必得情而後罷。六年中賴當事諒其無他。每上輒報可。豈曰能之。亦惟是不敢瀆。不敢闇。又不敢偏與執焉。以庶幾無罪耳。歲丁未奉裁缺。戊申補永新。署中稍暇。乃檢舊牘中得可存者若干篇。刻而藏之于家。語曰。陷水可脫。陷文不可活。文也何至陷人乎。予子若孫有起而任是官者。其尙慎之哉。

洗冤錄合刻序

蕭震

昔皐陶爲虞士師能明五刑以弼五教至春秋而不祀忽諸漢于公決曹東海治獄多陰德嘗曰吾後世必有興者子定國果拜丞相封西平侯至於今不絕夫皐陶大聖人也後世無傳焉于公獄吏也其苗裔猶有存者豈獄吏故明而聖人故闇哉抑天之厚於報于公偏嗇于遇皐陶哉今　國家建官禮樂兵農各有分司獨刑名一事內設三法司以共理之外設臬司每郡設刑官以專理之刑名之職掌綦重且嚴矣今夫獄治於州縣定於府廳覆於司道成於撫按而後聞之　上覈之法司而獄始決凡州縣獄之寃者刑官得而釐正之以其耳目接於下而是非達於上且職有專司故也使刑官因州縣之寃而亦寃焉則後次部院司道之批駁徒文具焉耳何也對成案而論人之罪雖聖人不能辨人之枉察五辭而平兩造之聽即獄吏已得白人之寃此于公所以能過皐陶也蓋非明闇之殊而見聞之別也夫州縣有寃廷尉不能無寃州縣無寃廷尉自以不寃近者功令州縣刑名專責刑官兼公定案年終奏報有舛錯者照依次數參罰永著爲例誠　皇上洞矚幽隱至意固已軼有虞而上之矣且夫獄莫重乎强盜人命而人命檢驗之說千緒萬端最難窮詰邇來檢驗之弊由于問官不親自體究而仵作胥吏因得以行其奸況獄之未成也鍛鍊而周內之及其奉駁也飾詞以抵之文致以實之或且明知其寃輒狃于舊案而不敢言者比比也嗟乎人之于身也一髮拔而心動一指綳而色變其于百姓也檢驗則厭惡而不親初招則臆斷而多文覆審則又瞻徇而不發也抑獨何哉即一二有心者尤苦于無其術致死者之寃不得伸否則生者之寃不得白而問官之寃亦至于寃死者生者而莫可解予竊痛之在部數載每當移獄時未嘗不反覆推敲求其無可生者而後予之以死而于檢驗尤兢兢云嘗以疑難諸說叩諸共事者多未悉其所由因歎檢驗之說之湮沒于世也久矣迺不揣固陋取所藏洗寃平寃無

寃結案式數種。爲之參訂而彙集焉。大較以洗寃錄爲主。其異者則下書別錄以別之。其同者不書也。幷刪其繁複。錄其切要者。集成。顏曰洗寃錄合刻。使獄之縱者得此書而死者之寃洗矣。獄之枉者得此書而生者之寃洗矣。枉者縱者之寃洗。而問官之寃亦無不洗矣。由是而合州縣之無寃。以成廷尉之無寃。其于好生之德意。刑名之職任。庶幾小補乎。若夫集中不盡之言。疑似之端。異同之辨。尤在臨事者之神明。其意非可以一例論也。是爲例言。

甘州治獄偶記　黎士宏

仁義禮智。人性皆全。特爲嗜欲蒙蔽。日漸月深。如火在石中。不擊不發。泉在山下。不鑿不流。終不得謂石中無火。山下無泉也。記在甘州時。有兄弟白首搆訟。心甚惡之。兄訴弟不法種種。予曰。是當立斃杖下。卽命爾自行杖。庶快爾心。命隸取杖付之。其兄盡力一揮。直欲立死其弟。余意正怫然。故語之曰。須三杖了卻爾弟命也。其弟從階下忽仰首望兄。呼一聲。其兄勃然良心觸發。急捨杖趨前。抱弟而起。弟攬兄足。兄拊弟背。放聲大哭。予亦爲泣下。旁觀吏卒。至不能仰視。當其赴訴咆哮。直有不可解之怨毒。卽其舉杖之時。亦未見有半點之憐惜也。問官含怒嗔呵。亦未嘗示一言之解勸也。祇其弟仰首一呼。不知其兄從前怨恨銷歸何處。胥徒府史。抑豈盡皆仁人孝子。爲其兄弟感觸。亦各含辛墮淚。斯時堂上無官司。兩旁無役卒。堂下亦無罪人。祇有賢兄悌弟藹然仁孝之意。充滿戶庭。若使人人刻刻此念此心。眞可刑措不用。其去三代不遠矣。信乎子輿氏之言曰。如火始然。如泉始達。擴而充之。足以保四海。其奈不能擴充何哉。

請復差恤刑之官疏 康熙十六年　御史陸祚蕃

刑獄者民命所尤關卽天心所降鑒感應之理至明且速誠使獄不濫而刑不冤遠邇內外共宥于光天化日之中則嘉祥自至災沴自消唐虞三代之隆不難致也邇因天氣亢旱　特遣大臣將三法司已結重案詳加審理務使情法允協有枉必申審理方行甘霖立沛精誠感格神速如此惟是直省之重案較之三法司不啻數倍之多其犯罪情由不過自州縣而府而臬司疊審成招申詳巡撫遂爲不易之斷案撫臣亦不過批司批府一駁再駁一審再審遂爲已定之爰書其間平允固多保無以事繁而或生疏忽情隱而不復推求者乎保無不肖有司或因賄賂而出入任心或顧情面而輕重倒置乎雖有三法司之核擬而招册之口供未必皆各犯之實事亦安得親鞫其情詞而爲之開釋也一夫覆盆亦足上干天和下摧民氣皆　聖主所宜惻然動念者今　皇上奉若天道子惠元元既沛曠世之仁應亟特舉恤刑之遣分行直省盡取已結之重案而一一詳察之不徒泥成案之口供爲斷據不得顧原問官之意見爲依違親鞫各犯察其詞貌有無冤抑細細推敲果有可矜可疑卽與察明開列事由具奏庶天下無冤民而　恩膏遍于宇宙矣至于應差之員向用刑部司官臣請更精其選必公廉明察才猷素著之人方能洞燭隱微昭宣　聖德抑臣更有請者遣官察審乃　國家暫行不數見之恩敬獄明刑乃法吏經常不可移之守今各省以次底定海內望治方殷正宜加意輯甯培養元氣伏乞　天語申飭中外大小臣工凡有刑名之責者務皆奉法秉公仰體　皇上省刑恤民之心爲心則有枉必申情法允協此臣又願于矜恤之中存修省之意如此則民志和樂天用降休水旱無聞盜賊不作億萬世荷太平無疆之福矣

愼刑七條疏 順治十年

刑部侍郎龔鼎孳

頃值　皇上省躬求言。甘霖立應。一時天心　君德感召。甚微顯。事天以實不以文。修德以恤不以誓。敬
就職掌切要。臚為七事。一定罪貴乎按律也。治刑者之有律。猶制樂者之有鐘呂。銖黍不容或差。若舍律而弗
遵。將輕重任意。人無所適從矣。漢張釋之曰。法者天子所與天下公共也。今法如是。更重之。是法不信于民也。
請自今申飭諸司。問擬大小獄情。一依本等律文。確議上奏。不得舍棄律例。單坐罪名。至死徙大獄。動關
聖德。尤宜再三詳審。使天下曉然于用法之意。庶幾出入無失。觀聽不淆。一折獄貴乎得情也。曾子曰。如得其
情。則哀矜而勿喜。夫得情尚且哀矜。豈有疑似揣摩可為定論者乎。近如楊大用等一案。一經　睿照。咸頌
好生。則知雖不承認。未可遽置重典明矣。請自今申飭。獄情虛實。諸司必再四推詳。其罪果虛。則急為申雪。以
燭覆盆。其罪果實。則確究根因。以垂鐵案。勿持兩可之說。務歸五聽之平。情罪既真。自無冤濫。一司審之規宜
定也。十四司官。滿漢並設。原期同心商酌。共砥公平。庶獄無遁情。官無曠職。近見大小獄情。回堂時多止有清
字而無漢字。在滿州同堂諸臣。虛公共濟。事事與臣等參詳。然倉卒片言。是非立判。本末或未及深晰。底案亦
無從備查。至于重大事情。又多從清字翻出漢字。當其訊鞫之頃。漢司官未必留心。迨藁案已成。罪名已定。雖
欲旁贊一語。輒苦後時。是何滿司官之獨勞。而漢司官之獨逸也。請自今以後。一切獄訟。必先從滿漢司官公
同質訊。各註明切口詞。呈堂覆審。發落既定。或擬罪。或釋放。臣等即將審過情節。明註于口詞之內。付司存案。
以備日後稽查。其有事關重大。間從清字翻出者。必仍引律敘招。臣等復加看語。然後具題。事以斟酌而無訛。
讀亦精詳而可守。一決囚之制宜慎也。按會典。死罪臨決。須三次覆奏明白。然後加刑。又一款。重囚三次覆奏
畢。仍請駕帖下錦衣衛監刑官。領校尉詣法司。取死囚赴市。又一款。赴市曹稱冤者。俱令覆奏。蓋罪雖應死。尚

寃轉慮其或寃于生路盡絕之時曲加矜拯故周書垂服念之文唐制著五復之命凡以恤人命而重死刑也請參稽典制取決重囚必仍從該科僉發駕帖將應決人犯名姓逐一註明其有情罪失當者許科臣應時執奏駕帖既出照例會集御史等官公同監決仍酌行復奏之法以全萬一之仁庶讞者益務詳明死者可無遺憾至强盜土賊贓證明確及當時見獲者照例即決外如贓迹未明招扳續緝涉于疑似有不妨再審之條稍示遲回期無枉抑一流徙之法宜酌也笞杖徒流斬絞具在律文而流罪之中有二千里二千五百里三千里之分蓋就本犯原籍計道里之遠近爲僉發之輕重也査大清律開載有流無徙惟向來隱匿逃人一欵有流徙邊遠字樣業蒙 聖慈浩蕩改從寬政人慶更生矣近見 特恩免死間有流徙盛京地方者此固 皇上法外之仁亦罪人望外之幸然在 聖明曲垂三宥間一行之以示解網之 殊恩則可若臣等問刑衙門持此以定人之罪案則非律之初意也且盛京爲 聖朝發祥之地卜年卜世億萬載王氣所首鍾一旦令罪人雜處其間豐鎬神區有鬱結未舒之羣情非所以迓 天庥也請自今以往除 特恩免死仰聽 聖裁外其餘臣民罪應下死刑一等者仍比照律文引律例遣戍分別煙瘴邊遠附近等項一以罪人原籍爲斷勿輕擬流徙盛京庶律與罪符而太和長在根本矣一詞訟之案宜清也法司衙門爲 皇上秉持天憲京畿十四省獄情咸取裁焉案牘至爲煩冗非精心詳酌未易勝任也近見畿輔一帶凡有爭訟事涉滿漢關連者向刑部質成臣謂有司不許擅責以遵奉 明旨而督撫者則 朝廷封疆之大吏且皆從 龍之舊人也豈有身當節鉞之寄法行吏民之上而田野勃谿之細故一切不得與聞者乎請及今酌議事關滿漢兩造者除人命强盜等項重情照常赴部質審外其一切鬬爭小事該州縣應與解釋者即行

解釋不能解釋者。據實報督撫。公同審明發落。耳目既近。何敢偏私。往返不勞。無妨耕鑿。蓋以舊人而治舊人。至公也。以大吏而代有司。至愼也。詳于重大而略于細小。至平也。此實爲　國家崇大體。非獨爲臣部省案訟而已。一收贖之例宜行也。周官三赦。幼弱老耄之人。咸得減死。律令八十以上。十歲以下。及篤疾殺人應死者。擬議奏　聞。取自　上裁。盜及傷人者。亦收贖。餘皆勿論也。九十以上。七歲以下。雖有死罪不加刑。又一欵。凡謀反及大逆。祖父父子孫兄弟及同居之人。年十五以下。給付功臣之家爲奴。蓋義盡仁至。法若是其備也。請及今申明。有罪犯重大應坐家屬者。卽與分別老幼篤疾。據實上請。依律科斷。于明罰飭法之內。寓下車泣罪之仁。巨奸既不漏于闊疏。　天威亦不窮于旁及。庶幾民重犯法。而世臻吉康矣。

申明三法司舊例疏 順治十年

大理寺卿　魏琯

竊惟自古帝王。莫不以愼罰敬獄爲先。稽古建官。六卿分職。各領一事。法司獨設立三衙門。蓋以民命至重。死者不可復生。斷者不可復續。而獨斷或以成偏。師聽乃能出藎。庶不致一時偶誤。貽日後之悔也。嘗攷大理一官。與部院職掌不同。部院皆問刑衙門。大理則取其所問者而平反之也。載在會典。與大理事宜。除恤刑熱審。奉有　明旨欽遵在案。大略問刑衙門。凡係成招奏請定案者。連人幷卷送寺覆覈。其情眞無詞。罪名合律者。具奏如議施行。如有罪不合律。中間招情未明者。依律照駁。再擬再問。而月報有限。照駁翻異。有貳寺押平允。始行發落。是將天下之平者部也。執法糾正者院也。辨理寃枉者大理也。故決囚必差御史。恤刑則遣寺官。此其義固彰明較著者。今大理雖備法司之末。而平反二字。向未申明。臣承之斯任。正値　下詔清獄之時。其會審者一次。看議者不下數招矣。看議者率出看語于已成之案。會審者亦集衆目于俄頃之間。書曰不蔽

要因服念五六日至于旬時誠慎之也夫以成章累牘之案決疑信于片言兩造無稽之詞聽供招于紙上部擬讞無不明允之事臣則未盡了然于心此臣之所大懼也近見部覆有三法司均列看語者非設官立法之初意矣茲詳察典故蒸請　聖裁凡奉　旨該部知道自應刑部徑復如奉　旨下三法司及至死罪者似當舉行舊典以備一王之大法也然臣猶有說焉久曠之典驟舉易駭言及番駁之例恐涉掣肘之疑更祈　天語申飭各矢虛公臣衙門不得苛舉生事部院無以異同爲嫌共體　欽恤之心仰成刑措之治

國法民生未必無小補也

清理庶獄五條疏 順治十年

刑部侍郎衛周祚

皇上頃下求言之詔停刑減獄中外洽喜甘霖沛然此皆　堯舜如天好生之仁有感必應是宜慈隱格化政簡刑清矣乃愚民作孽重案跡至囹圄未能空虛縲絏猶然枝道臣每錄對傷心慘目況臣忝參司寇之席敢不仰體　聖人泣罪解網之心以佐平允之治謹就職掌列爲五欵爲我　皇上陳之一清　欽件之法臣部京案易結外詳有積至數年者臣閱招詳見有事未結而報監斃矣果係重犯死不足惜倘屬連累冤屈難伸此皆承問衙門玩愒歲月緩視刑獄以致闔扉冤濫人命草菅臣謂臣部宜置　欽件簿每撫臣一扇用臣部之印鈐之將奉過之　欽件簿十四扇用堂印鈐之前件下即開承問司官某日抄到限某日審結行外著開會催幾次每月得以稽勤惰而別賢否庶乎積案頭緒可考矣一矜土賊之案臣部大案人命強盜俱有證佐矜疑者少惟土賊一案每起至有數十人者初解部審或係縣文或係清字總未成招臣以爲土賊當場挐獲者必無冤情惟展轉攀誣或借良民以緩獄或挾私仇以報怨一經賊誣雖無贓證必無生理矣賊情

果眞雖殺百人不爲多。少有冤抑錯殺一人已爲誤。臣謂宜行城守章京。凡解土賊就近會同該道略節成招。其無干京處所該州縣亦必由該道略節報部。果係無干扳誣者。卽與放釋不必解部。庶眞賊不漏網。而良善安枕矣。一嚴誣告之律。京師爲四方雜處。姦棍叢多。挾仇挈詐。視爲尋常。訟獄繁興。皆由若輩。臣常見舊案有告 御狀而又逃去者。明係情虛懼罪。卽前日惡棍楊大用徼倖 寬典。實邀非常之 恩。臣謂今後有此等姦棍。宜實行誣告加等之律。庶輦轂之下。良民商賈皆得安生矣。一廣贖鍰之例。臣查會典。雜犯死罪與笞杖流徙。皆有收贖之例。蓋有祿人無祿人情可矜疑與情不可矜疑。故立贖法以原情。今贖鍰之罪。行于外者多。行于內者少。是四海邀 恩者衆。而輦轂受法外之仁者鮮也。且金作贖刑。自堯舜時已然。臣謂今後臣民有流徙等罪。除大憝不貰外。果可矜疑者。卽准收贖。勿徑遣發。庶養億世之忠厚。而風俗不變矣。一援八議之條。從來論過必先原功。中法尤在顧體。況開 國承家。一時從 龍之彥。有功在社稷者。有謀贊幃幄者。概與儔輩論罪。非法之平矣。臣謂有人臣犯罪。除大惡不道外。其餘得以八議原宥之條。開列上請。實所以崇國體而尊朝廷也。以上五款。臣在刑言刑。總之疏滯貫幽。體 甯失不經之仁。鋤惡遷善。成刑期無刑之化。倘有可採。祈 敕部議覆施行。

請停部駮以省繁擾疏 康熙八年　　御史 高爾修

臣于康熙七年正月間捧讀 上諭。部院衙門。一應事務。應完結者。不卽行完結。駮查耽延。處分則例繁多。任意輕重。以致屬員及筆帖式與胥吏乘機作弊。亦未可知。若有此類者。卽指名參奏治罪示懲。欽此。仰見我 皇上清理庶務之至意。臣愚以爲政務之大者。無過刑名錢穀。或因款項不明。支解未晰。勢不得不駮查

以求淸楚至于刑名則不然臣蒞任刑曹將近五載每見督撫之惕於功令者凡遇欵案大獄靡不詳愼參勘層層批駁親提面質而後成招具題誠恐留一疑竇而慮部臣之駁查也間有部以一二未協而駁之者曾未見原問之輕者因部駁而加爲重原問之重者因部駁而減爲輕使一經部駁而遂得游移于條輕條重之間亦何賴此承問各衙之讞法爲哉是多一駁查徒增一番部覆徒煩一番　睿鑒而於本犯之輕重未嘗加減也且恐奸惡之徒自知情罪難逭反藉駁而啟冀倖之端而吏胥爲奸明知推敲已盡又借駁而開詐騙之路況各省遠近不等有限四五月者有限六七月者案內人犯衆多往返拘提稽遲時日牽連拖累無辜斃獄者有之及至題覆到部之日官吏更易案牘塵積殊非清理之道也臣請自今以後督撫之審讞既詳部臣止核其有無舛錯如果有故出故入徇私作弊者卽指名參處引擬稍有未合具題改正停其駁查庶案牘爲之一清而無辜亦免拖累矣

嚴批駁以清積案疏 順治十二年　　給事中 武攀龍

古者愼德緩刑意惟主于明允而重期之以刑不留獄蓋以上[illegible]案牘因而下有冤民原本不淸卽役役焉徒敝精神無益也向者大獄沈滯臣有京詳宜復一疏業蒙　俞允似足疏其流矣猶恐未淸其源就中事件尙有遲至四五年不結者因斃株連皆批駁不愼之所致也從來盜賊人命重大事情院道不得不批府廳府廳不得不批州縣者勢也府廳三四駁而後詳之司道司道三四駁而後詳之撫按者例也此例牢不可破卽層累而上曠日稽時亦非年餘可了況乎批駁爲害更有不可言者或事多猶豫則脫卸以俟後人情有異同則摸棱以需定論或暮夜之金可入遞賄賂爲展辨之資情面之絲可假借駁審示公道之大或意主先入之

言而不顧情理之當或欲翻窮兒之案而不參輿論之同甚至刻覈爲威假酷吏以洩其忿羅織爲明授意旨以濟其貪令無辜赤子飲恨吞聲莫可控訴如扶風縣牛相坤勢惡相濟害人一疏內云撫院摘駁刑廳刑廳轉批經歷抑思盜賊何事經歷何官而顧任情顛倒致令極冤無控匍匐都門也此批駁之害可勝言哉懇乞

皇上勅下撫按將原問刑廳確查姓名嚴詰重究以戒溺職仍通行申飭以後凡各省重大獄情在外問刑衙門初詳批縣親審次擇屬縣之廉明者二三會審次府廳公審每審招詞一一通詳道府司院令其各出意見細心查駁毋襲仰候詳行舊例獄成全招達部如有瞻徇聽科道摘參如是即有有力之家能得之有司斷不能盡得之司道且府州縣惟恐聽斷不明關其殿最自有其難其愼之思而各道司原情比律極力推敲亦無憑臆幸行之理三招成而上之撫按憑以入告直期月事耳他如經歷等官嚴爲禁止無使得與刑名恣其荼毒則積案可少結民命可少甦其於疏理沉獄端本清源之道庶幾得之矣

緩徵寬刑疏 順治十年　　給事中 趙進美

竊惟王政莫大於恤民而百姓之待澤於上者莫切於刑賦近改折清獄屢奉 恩諭海內已瞻仰 聖慈臣更有芻蕘之識以進者如錢糧正課絲粒皆關有司考成誰肯爲民受過近見江南冊報奉 旨革職提問諸臣皆以官役侵欺挪借蠹 國累民法所當嚴但恐新選有司不體 朝廷德意功名念重轉相效尤遂以催科爲急追呼敲撲急如星火奸役猾胥因勢逞威徵求日急杼軸日空豈能仰體 皇上愛民如子之心乎臣乞 勅下該部嚴飭有司設法勸諭鼓舞樂輸上完 國計下不病民并將革斥諸臣侵欺挪借透支諸弊明出曉諭頒布各省務使窮鄉下邑曉然知 朝廷剔弊鋤奸之大法有司不敢藉口暴徵撫字

之政寓於催科庶　皇仁下究殘黎不至重困矣若獄訟所以伸寃抑而平民情也問官身在地方兩造既備何難早行審結以免株連幽繫之苦乃閱各省按臣審明成招逐件奏報疏內所載罪欵去其初犯之時有經四年五年而案始定者若山東按臣馮右京欽奉　恩詔開釋張有成一疏中云事屬風影各命皆斃惟餘有成奄奄獄底已斃者不能起之九原見存者急當予以開釋遂奉有失入人罪各官著查明議處之旨推之他省豈能盡無而各省所報正犯未經讞定先服冥誅者如劉應玉沈一之類又累累見告夫正犯先斃既使　國憲未伸倘中有株連寃誣更屬無辜可憫臣乞　天語申飭各處撫按轉行問刑衙門自今歲遵　旨清理之後凡大小刑獄無論批發自理必速速勘結不得仍前淹遲致累民命按臣逐件成招疏內問官呈詳必將初告批審駁審成招年月明明開列倘有沉滯太久者外之督撫得據以糾劾內之部科得據以參駁庶諸司上凛功令民命不至草菅於我　皇上好生之仁格帝之誠非小補也

清獄省刑疏　周清原

頃因京師春雨偶愆徵期以致上厪　聖懷屢垂咨儆臣再四思維惟有刑獄一事所係甚大雖寃恤之典疊沛屢頒而生命所關不嫌慎重以臣所見數條或令有歷久而漸弛弊有相沿而未革者似應於已禁已行之中再爲申明推廣謹一一陳之一倉鋪之濫禁宜永革除也凡內外問刑衙門設有監獄原以覊禁重囚其案內牽連人犯情罪稍輕者准取的保不得一概濫禁定例無復可議矣第查各府州縣於監獄之外更設有倉有鋪有所有柵有店各處地方名目不同其名雖將犯人暫寄公所實則高牆密禁桎鎖巡防與監獄絲毫不異況監中重囚經上司稽查開放尚有定期惟此覊禁倉鋪者操縱全在本官索詐任於胥役至有淹繫數

年。死而後已者。不肖官員凡遇殷實可啖之戶。及地方宿仇或勢豪囑託。皆一切塡入。以爲恐嚇報復之地。倘遇廉明上司偶爾稽察。則詭以暫寄公所爲辭。違例虐民。莫此爲甚。臣愚以爲嗣後各府州縣除監獄外。其一切私禁之處。似應飭令盡行拆毀。庶貪酷之徒無所施其陷阱矣。一。枷杖之制宜飭畫一也。查例載竹板長五尺五寸。大頭闊二寸。小頭闊一寸五分。重不過二斤。枷重二十五斤。其杖一百者折責至四十板而止。蓋謂此等情罪稍輕。原非徒流斬絞之比。不過使之痛辱知警而已。乃酷員逞刑立威。枷有重至百餘斤者。板有重至十餘斤。大頭闊四五寸。連根帶鬚者。且有任意敲扑至五六十板者。或連日疊責。責後卽枷者。或枷後迫令跪立者。或輕小事情枷至數月。或枷犯患病竟不開放醫治。膜視致斃者。此等受刑之人。狼狽之狀無異於徒流。性命之危更速於斬絞。而官直視爲常刑。毫不介意。臣愚以爲嗣後大小衙門除例載某罪用某枷。仍照舊遵行。或免死減等諸犯仍酌用重枷遵照定例期限外。其平常所用枷杖。似宜飭令肅遵定制。不得逾越分毫。至於責杖之數。不得過四十。枷示之期。亦不得過一旬。責後三日內不得再責。應枷責者。俱於枷滿日的決。不得先責後枷。枷犯有病卽保釋醫治。不得膜視致斃。倘不遵式逾限者。按照事情輕重。酌予處分。庶幾功令益信而刑罰得平矣。一。夾棍之濫用宜申禁令也。查定例內惟謀反等十惡幷眞犯死罪及命盜棍蠹應用夾棍。亦止許督撫按察使及地方正印官酌用。蓋謂小事不可濫施。閒員不得擅用也。第查前項所犯。俱係情罪重大。在下屬旣遇此等案件。卽應通詳院司矣。無如州縣官相習成風。凡遇自理詞狀。不肯虛公推勘。輒用夾棍嚴訊。究以事情輕小。匿不通詳。又如學鹽關差。俱非問刑衙門。其衙役多係市井膏粱。不諳用刑次第。每致受刑之人。終身廢疾。又有一種殘酷印官。遇應夾事件。將犯人種種凌虐。或夾置階下。另理別事。且逕自退堂。終日

不放者併有明知律例而恣行威福或將一人連夾七八次又夾及膝蓋者凡此等類皆屬非刑臣愚以爲嗣後似宜飭令地方印官非遇通詳事件不許夾訊其大小衙門應行夾訊之事不許更於刑外加刑至於學臣等官遇有應夾事件似宜應發問刑衙門審理倘有違犯定議作何處分則殘忍之員有所顧忌而小民不至橫罹荼毒矣一代刑之惡習宜嚴懲儆也江浙財賦之區有司專以錢糧爲重其有事催科者往往以敲扑從事遂有一種無賴之徒專一受僱代責凡遇比較日期輒呼朋引類或頂冒催差或代稱花戶或乘官長昏倦則易服重來或暫委佐貳同徵則分頭受責在有司以嚴比爲得計而此輩反以多責作生涯且民力有限國課難寬杖錢之費愈多則正供之完愈少至有奸胥玩役恣意私收惟恃僱人應比延挨倖赦者蠹國害民莫此爲甚臣愚以爲此等惡習似宜嚴行禁止第伊等代杖之人若仍予扑責非其所懼伏請飭部定議與出銀僱倩之人一併嚴行治罪其有司不行覺察者併酌定處分如此則刑法不致混施而頑民亦知警惕矣

問刑詳慎疏 康熙元年

吏科給事中　朱訓誥

臣惟刑名之官專理庶獄律條之設準合羣情原不可以意爲輕重也我　朝當一代勃興之始革明季末流之弊立法不得不嚴而用法未嘗不寬乃臣見刑部諸臣不能實體　皇上好生之心併不能恪遵　朝廷一定之律審事未必得情口供復不全錄其爲弊最大比例未必當罪看語又無確據其居心太欺每專用雖如彼但如此游移之詞而不實斷其當否且蹈襲前已然後當然苟簡之習而不細擬其重輕于是欲入人罪而不當死者竟死矣欲出人罪而不當生者竟生矣國法難私人命最重　朝廷生殺之柄豈可任其苟且悠忽敢于屢用也若諸臣誤爲出入則謂之不明若諸臣故爲出入則謂之不公不明不公之罪臣不能爲諸臣

解也。臣請嚴飭刑部諸臣。當奉　朝廷立法之意。用法不得仍襲苟簡之習。糊塗了事。體　皇上愛人之心爲心。不得專用游移之詞。輕便殺人。事經兩造口供不全錄者。即爲作弊。律引一條。情罪不確合者。即係欺公。如有此等。嚴治以不職之罪。務使虛心聽斷。片言折生者之口。按律定罪。千秋服死者之心。刑罰之用當。則寃抑之氣伸。于以回天變而措刑措不難也。

請刑獄慎初招疏

朱裴

竊惟巡方之職。掌以敕法明刑爲先。而刑法之允協。以情眞罪當爲主。要期於無寃民。無留獄。二者盡之矣。臣入境以來。披閱罪囚案卷。充棟以民命關係最重。雖炬燼漏撤。不敢忽畧一字。但最可嘆者。有十餘年之久。而不能定一案。有一案未定。而已監斃多人者。原其淹滯之由。或因人命傷格。彼此參差。盜情口供。前後懸殊。以致屢駁屢異。茫無成讞。近如刑部駁出藺孟斗李以茂諸案。皆係元年之事。至今未結。臣已遵行將歷年承問各官六十餘員。請　敕部議處矣。再如刑部覆　憲臣課羅科等遵　諭陳言疏內。稱問刑衙門。審擬一切罪犯。必須證佐分明。口供的確。按律定罪。庶免寃枉。至於年久之案。務要速結。庶獄無淹滯。相應如憲臣等所請通行申飭在案。臣以爲欲從頭整頓立法。澄清則端自初招始。請爲　皇上陳之。法之最重大者。莫過兩端。人命盜情是也。人命盜情之最喫緊者。亦莫過兩端。仵作捕役是也。請以人命言之。人命有謀殺故殺鬭殺誤殺刧殺過失殺之不同。而總以檢驗爲主。初招檢驗傷格。人命定案之胚胎也。必官之公而且明者。推鞫得情則到底不錯。不然仵作得以高下其手。則以輕爲重。以重爲輕。人命鮮不失其實矣。後雖批駁愈多。口詞益亂。臣以爲檢驗之最喫緊者此也。日來檢驗之官。惡其蒸臭。多留屍於數十步之外。一任仵作喝報。且有累月

不檢經年不報者其間弊不勝窮請　敕部懸一重法凡檢官不親驗致有揑報者嚴加一處分之法檢驗過五日致有朽變者嚴加一處分之法再驗仍用初驗仵作致有扶同者嚴立一處分之法如此則承問者知所儆戒初招無不眞確矣再查前朝有洗冤錄一書辨別人命傷痕細於牛毛臣謂有　大清律以敕其法兼參洗冤錄以折其疑則人命不至草菅而一代之祥刑定矣請以盜情言之盜有強盜竊盜窩盜得財不得財同行不同行之別而總以緝捕爲主緝捕初獲口詞盜情定案之胚胎也必官之明而且斷者訊讞有法則徹底不寃不然捕役得以煅煉其間則以有爲無以無爲有而盜情鮮不失其眞矣後雖桁楊益嚴供吐益妄臣以爲捕役之最喫緊者此也日來督緝之法官既任其參罰盡假手於踊緝之人非刑攻拷或指鹿爲馬波及善良或牽引別案以消積件弊難殫究請　敕部議頒木榜凡緝拿賊盜有不俟官審擅用腦箍竹簽等刑致良民畏刑妄供者官役加等治罪有不俟結案定罪捶楚斃命一案監故多人者官役加等治罪初次供招已定不許續扳兩案未經面質不許附會如此則承問者知所畏惕而訟獄無不清理矣再查應捕害人前按程衡會具疏禁革但賊盜緝捕亦須用人律文開載凡犯竊盜者留充警跡請亦下部議凡有竊盜案內之人准發本處捕盜則蹊徑易知而捕盜之飛誣絕矣抑臣更有請者凡一切繫獄要囚古皆有饘粥以給之名曰囚糧今內而刑部尚不廢此外而州縣則絕然無之以致獄囚不斃於顯戮而斃於幽囚者十有八九臣請於各州縣贖鍰內秋冬積穀一半以賑饑民一半以養囚犯飭司獄吏目典史等官掌其出入按數登銷仍令正印官五日一至獄庭親爲查驗一以禁獄卒凌虐之弊一以消獄囚反越之萌有偷安怠玩視爲故事者臣訪實參處庶威不掩恩而我　皇上好生之德所涉洽者多矣

請飭巡道清查訟案疏 乾隆十九年　　陝西巡撫 陳宏謀

竊惟民間戶婚田土不得其平咸欲赴官控告此州縣衙門日日必有之事即地方官逐日應辦之事也無如地方各官於　欽部案件有關參處尚知刻期速辦有遲誤者上司亦必行催惟於民間告詞則以爲自理之事可以推延上司無案可查常至經年累月延擱不結而兩造多人之守候拖累胥吏衙役之差提需索地方訟棍之恐嚇唆騙百弊叢生有告案未結而兩造已至破家其負屈不甘者則事外尋釁藉端報復每每一案化成數案小案釀成大案凡謀故命案匿名揭帖聚衆械鬬毆差拒捕行賄營求一切不法之重案由小事不結而起者居多久經定例州縣自理詞訟限二十日完結每於月底將一月內事件塡註循環簿並已未完結緣由送該管府州查核註冊其遲延不結朦混遺漏者詳報督撫咨參因此等告案情節繁冗各省多難遵行即有造報者不過將已完數件送入抵塞仍於稽查無益也近經臺臣條奏部議再申前例恐亦查送不全仍蹈故習即以閩省而論如　欽部事件臣與督臣清理開單督率兩司逐月稽查數月之間已經十之七八向後不致壅滯惟自理詞訟未完者衝繁州縣不下數百件此中胥役舞弊小民受累不少臣巡歷所至查知情形正思責成清理欽奉　恩命馳驛赴陝中心耿耿臣思生齒日繁人情巧僞訟端日漸繁多官司勤惰不一各省大概相同臣之愚見惟有責大員就近稽察專司督率於事庶克有濟巡道職任監司刑名錢穀皆有經管所轄州縣無多相去不遠原有分巡之例臣請通行各省道員分巡每到一縣即選將該縣訟案號簿提到查核除不准及已完結外未完者逐一查核勒限催審有關積賊刁棍衙蠹者亦即提到親審胥役弊匿者當下提究巡道查畢一縣即將某縣未完幾件一面開單移司報院一面行縣定限完結地方官結一件即將

某件已完具報巡道逐一註銷單內止開某事某人告某人於某日審結不必詳載審斷情由又致繁瑣難行下次分巡亦復如此稽核知府直隸州有未結詞訟難於掩飾不得不及緊趕辦院司於通省某縣詞訟未完多寡及各官辦事勤惰才情敏鈍均可得其實在而道員分巡每到一處有此切實應辦之事為民間伸理冤累以助兩司所不及以收政平訟理之效分巡不為虛行督撫即視以道員之公私能否是亦循名核實察吏安民之一端也

請禁原官會審覆審疏 乾隆二十九年

御史 吳綬詔

查州縣一官與民最親凡詞訟全賴審理然往往有聽斷未平下情冤抑因而赴訴上司者亦有逞刁健訟於結案後復飾詞越訴者近湖南新甯縣民傅帙罷市一案伏讀 聖諭以該署府既不親審又不委員仍發交本縣辦理將原告禁押致成事端仰見 睿照如神無微不燭惟外省積習大抵皆然臣每聞府道以上收准呈詞多批本州縣自行審詳即別委他員亦令原問官會審如本年二月間山東高唐州民高上忠所控之知州馬而旦各款蒙 欽差前往審結而據原呈所稱則一控於東昌府仍批本州查報兩控於巡撫批行司道仍皆委員就本州會訊以致有不審被告獨因原告等詞其明證也夫小民如果受屈必由州縣偏向徇私執意難回不得已而上訴今反令覆審則其忿怒摧折固不待言若既委他員仍復會同審訊在原問官勢必自護前非且差役皆其牙爪氣忿刑求小民恐無能畢其詞委員又何從證其枉扶同瞻徇亦遂不得不然非惟冤抑莫伸更增一誣告之罪及上司依詳批結而立案已不可動搖矣更使情真罪當而屢折於原質之庭重科於會鞫之地且不足以服其心又況健訟者流藉口本官不肯自翻已案捏詞越瀆屢訐不休則訟端

更無由平。刁風因之益熾。甚至脇衆肆橫。抗官玩法。種種事端。皆緣此起。殊非所以仰體 皇上愼重民讞。明聽庶獄之至意也。伏思督撫等官。統制全省。若因所屬呈愬。卽據一面之詞。輒行關提。猶慮於民未便。至於道則分巡。府則專轄。自當察其情僞。重者親爲提審。餘亦專委別員隔訊。以免冤縱。臣請 飭下直省督撫以下。凡收准民詞。與本州縣有干涉者。卽委該管道府覆審。其道府收准民詞。卽行取卷案。提集人證。親行訊究。至案內如遇有檢驗查勘應差委等事。令其遴選賢員。不得仍會同原官。如此。庶小民之抱屈者。易於伸雪。其揑飾越訴者。待上司別訊得實。加以重懲。自必俯首畏法。不敢行險僥倖。而刁風亦可少息矣。

請停初供報部共毆餘人免解疏　秦蕙田

竊惟斷獄務在精詳。而立法期於盡善。外省人命案件。承審官於犯人初到案時。例取初供申報上司查核。以憑覆訊。倘有寃抑。經臬司督撫審出。卽行改正。向無據初供先達部科之事。恐一經報部。卽同獄成。不便翻招得實。例意甚深。嗣於乾隆二十二年。御史請徐孫條奏。以州縣承審官不無更換。招詳通融定案。請令州縣訊取初供。該督撫卽據報部科查存。亦屬愼重讞獄之意。經九卿議准。又恐獄情曖昧。變幻多端。致滋拘礙。並於議內聲明成招定案時。如果究得實情。與初供不相脗合。令將改擬緣由。據實詳敘。各該上司不得指初供互異爲詞。藉端苛駁。誠恐生廻護之弊。以期無寃無濫也。惟是各省承審命案之州縣官。以初取供詞業經報部。雖續經審得犯證確情。往往因與初供不符。恐干駁詰。或有苟且彌縫。希圖完案之事。經臣等詳查乾隆二十二年定例以後。凡有題結命案內覆審與初供不合者。各省皆有。其間非係上司再三駁飭。卽屬另委別員會審。始行改正成招。其承審之員於覆訊時自能究出確情改正者甚少。卽如福建按察使奏睛買頂兇等案件。

若拘泥初供則移甲換乙替代情弊不能保其必無是承審官或因迴護初供因而諱飾多方文致倘有出入關係匪輕殊非所以仰體 皇上鑑空衡平矜慎庶獄之意臣應請嗣後各州縣於命案初到驗訊時止取具供招申報上司以憑覆審查核俟得確情審擬定案備叙初供趨避姦容先期報部以期虛公勘斷案歸平允若同謀共毆致死人命之案向例止將正兇解審乾隆二十六年江西布政使湯聃奏請將餘人之毆有重傷者一併解省經臣部議覆准行但行之將及一年並無以餘人改作正兇之案而簽解紛繁頗多拖累似應止令巡撫臬司於正犯解省審訊時如果有應行質對之處指名提訊其本案毆有重傷之餘人槩行解審之例應請一併停止仍照舊例辦理可也

嚴飭諱盜累民疏

李之芳

竊惟近來盜賊日多皆由諱盜諱盜日多皆由民間不敢報盜何者民間報強盜官必曰竊盜民間報強盜殺人官必曰讐殺姦殺蓋以強盜殺人則官有緝賊處分竊盜與讐殺姦殺則官無緝賊處分故也於是民報盜而官不緝盜反行拷民至有拶逼失主幼女勒供其兄自殺父如夏縣署印官張岯等事者奇冤異慘控告無門此其不敢報盜者一也即地方官差捕緝賊矣而積捕不肯蹤跡盜賊反以抑勒失主先索酒食次講差規不饜不休以至上下比較往來解審杖錢路費一切取辦於失主小民身家能有幾何強盜搜括於前兵捕剝削於後資財產業倍加凋零如武邑縣失主李進才被解役劉白玉等逼要盤費情急縊斃二命甘心抵償則是被盜時幸而不死報盜後反不樂生此其不敢報盜者二也強盜大案勢必三推六問失主處處隨審棄業拋家一日盜案未結一日不得釋放且解到之處問官又未必即審累月經年奔馳守候異死途中者有之淹

斃旅店者有之則是強盜未正典刑失主先登鬼籙此其不敢報盜者三也竊念民間被盜已爲極苦乃地方官不能爲民靖盜反咎民以被盜累官雖明知其苦毫無體恤以致各處地方失主紛紜有一起盜案在審緝之際卽有一起失主在湯火之中臣乞　勅部確議通行直省督撫嚴加禁飭以後民間被盜止許據報緝賊不許事外生情故勘失主捕役承緝止許覊訪眞賊不許需索食費擾害失主卽獲盜究審亦止須失主本地認贓不許逐處隨審拖累無休違者該督撫立加參處以爲庇盜殃民之戒自此被盜之家稍得安生應報之盜甯甘容忍則諱盜者自少而獲盜者必多矣

請嚴定承審命案處分疏　李光地

吏治民生之要莫如錢糧刑名二事倘積案不清曠日持久未有不爲叢弊之藪者臣前因屬員錢糧虧空其是侵是那之處積年不行審明曾經陳請嚴定承審期限之例已奉　旨欽遵通行在案伏查刑名中最重大者乃命案盜案而命案又與盜案不同蓋盜案內或有渠魁未獲等候提拏或有贓證未明須待質對更有官役人等挾仇攀誣賄買銷案指良爲盜等項必須反覆研審眞情原非可以速結之事至人命一項雖有謀故仇鬬之分然斃命告官之日原被證佐多係同邑同里之人承問官立可勾拏質審如眞兇果有脫逃未獲又例不扣限非如盜案未經獲賊先行勒限緝拏者可比所以命案從前原與盜案俱扣限一年後因人命易結改限半年在案今各州縣於人命事件告官通詳後或已犯證提齊情事眞實而乃壓積一二年不行招解且有賄囑道府託故翻駁改招易罪等弊以致命案久懸毎難審結秉公察審斷無難結之理只因地方官遇有人命之事或爲權勢制壓或以利欲熏心故爲遷延遲緩以圖出入開脫之法且又事情重大耳目難欺一

則牽於財勢。一則怯於公論。遂拖延歲月。意在監斃原告以滅口完案者。更有聽惡役借端苛索。無故牽連鄰里。株連無辜。名爲研審眞僞。實爲借命居奇者。種種弊竇。總以命案限滿。不過以遲延題參。而承審有司罪止罰俸。未有嚴定上下處分。以致任意稽延。歷年積歲。事久則要挾營求者愈多。獄淹則疾病死亡者益衆。而且波累良民。匍匐千里。羈留一二年。不得耕商生理者。一案之中。動以十數。誠不可不嚴立限期。以求速結而清弊端也。臣請將一切命案。照例勒限半年。專責巡道嚴催府州縣速行完結。如初次違限不結。指參仍照常例議處外。自參遲延後。又有四月之限。儘可審解。如再有不結。復行揭參遲延者。必將巡道府州縣上下承問各官。亦照臣題定承審斷罪新例。以易結不結嚴行參處。如有聽訟不平。鍛鍊失實等項。另行嚴查究劾。庶命案無久稽之虞。而刑名之弊可清。官吏之奸可破。囹圄可無幽滯。而良善得以安生矣。

請省釋難民疏 嘉慶四年

御史 馬履泰

竊照逆匪聚衆不法。假息遊魂。已逾三載。自疊奏凱音。掃穴蕆功。事在指顧。恭繹 聖訓。尙以剿撫並用爲機宜。以綏輯難民爲切要。仰見 仁恩普被。中外臣民。不勝欽服之至。惟查向來辦理教匪章程。凡習教傳徒。從賊助逆之犯。立予駢誅。其習教而未傳徒。從賊而未助逆。發黑龍江給索倫達呼爾爲奴。各在案。臣愚以爲邪教人犯。皆能誦習經咒。雖未傳徒。終虞煽惑。允宜遠遣。以杜事端。至於教匪焚掠之處。無不驅迫平民。供其役使。間有不甘從逆。乘空逃出者。未及自首。已被官役拏獲。迨經訊明。既非邪教。又非助賊抗拒官兵。亦發往黑龍江爲奴。二三年來。皆如此辦理。臣曾任刑部郎中。承辦此案。查閱有出門探親被擄者。有避難不及裹去者。有貿易遇賊脅從者。有婦人夫被賊戕。身因躲避得脫者。均一經盤獲。發遣爲奴。伏思該犯等既未習教。

即是良民家被焚蕩身遭驅掠即是難民幸而挺身走歸獲覩天日不崇轉盼乃與逆案緣坐及身習邪教等犯一概同罹重罪核其情節深可憫憐可否仰懇 勅下該省之督撫自後凡遇拏獲逆犯果審訊明確並無習教助逆情事無庸拘泥章程一概停其發遣妥爲安插其從前已經發遣者並望仿令刑部詳晰查明准其釋免并請即將脅從罔治之實政 頒發諭旨刋刷謄黃在賊附近處所廣爲曉示俾知從賊人犯業已發遣如廖瑄甫等男婦若干名且得蒙 恩追回釋放安居復業倘復何畏何疑不早投出坐待殲戮玉石俱焚竊以人心莫不欲去危就安賊黨聞風必能革面洗心爭先效順似亦散解羽翼之法

與安溪李相國論斷獄書　　方苞

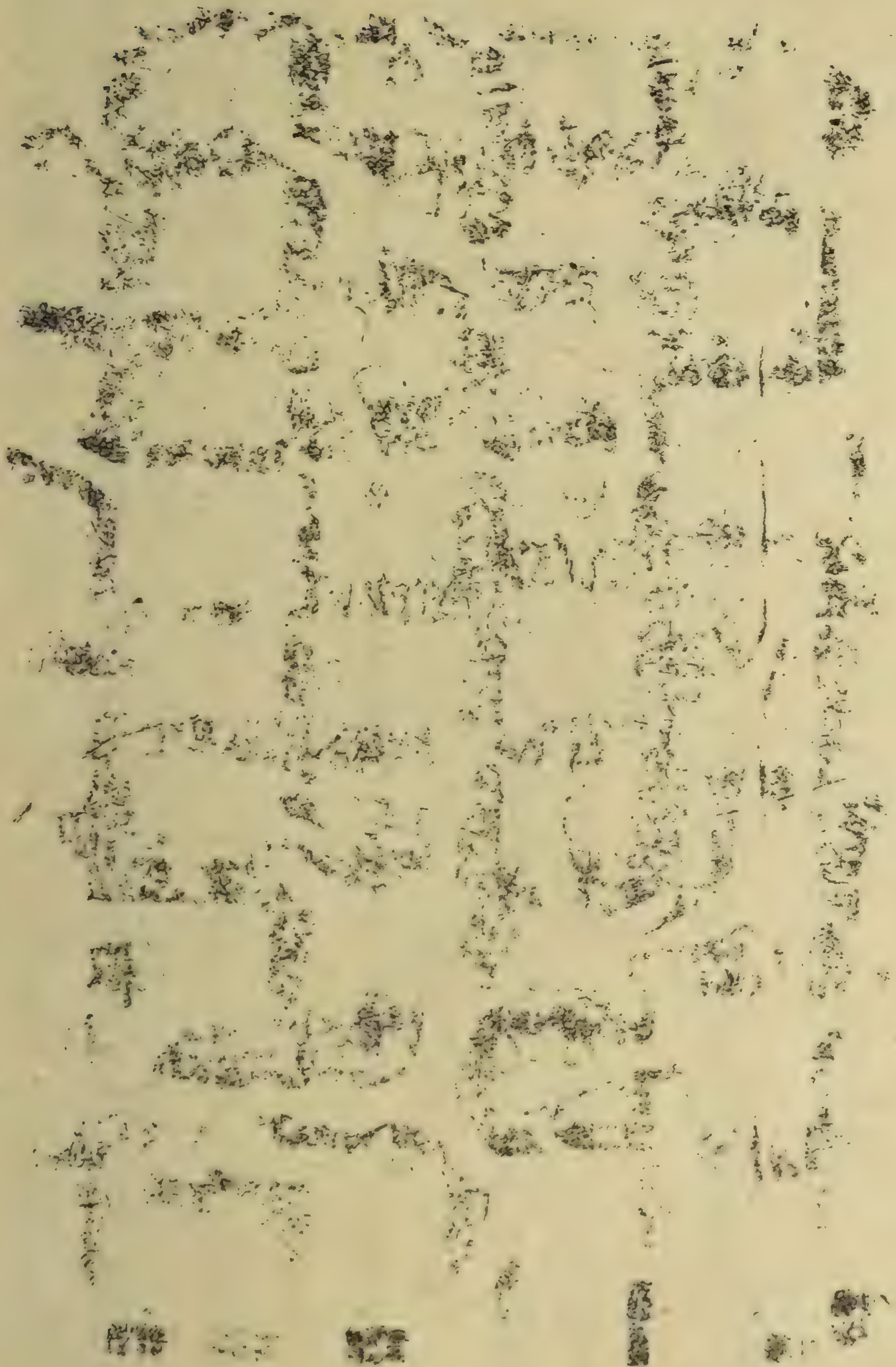
昨聞某官斷空一疏遠近爭駭果用其議則旬月中故吏誅戮者數千人械繫而流者數千家期年之內天下郡縣承追之吏奪官者十八九凡今之吏孰是畏名義而輕去其官者操之太蹙必巧法取以求自脫濟自今齒民得安其生者鮮矣聞大司寇韓城張公止其議至再三彼於同官尙不忍其動於惡況閣下與 天子議政於廟堂而可使國立謗政民滋其毒哉又聞在事者多云 天子不嗜殺人將從末減放流而止耳嗚呼刑罰之施惟其當否耳使所斷庫金果羣吏侵欺以便其身家雖誅戮之不爲虐而陷此者多困於公事採辦與大吏之求其坐驕奢不節者十無一二焉故數十年來執法者明知其弊而姑寬假之若以放流爲輕罰而可亟施則未知其去死刑一間耳即以某身言之 聖主赦其死罪又免放流而老母之北行也家人以赴任爲言舟車之適與無罪者等徒以異水土思鄉井而遘此篤疾今不自言某議之非而徒恃 天子之深仁厚澤萬一果如所料用其議而從末減則此數千家老弱無罪而死者不知其幾矣閣下嘗語余

曰聖人之心卽吾人之心也今使吾人殺一無罪而得爲王侯必不爲也則聖人之不以天下易此無疑也某嘗誦之以爲知道之言然則閣下宜用此言於今日矣以去就爭之可也荀子曰馬駭輿則君子不安輿庶人駭政則君子不安位禮國之義當重以爲變非徒望閣下爲盛德事伏惟鑒察不宣

與周侍御論禁州縣私罰書　杭世駿

三月朔伏讀侍御條陳內有禁州縣私罰一事侍御蓋不敢議贖刑之爲非而特於州縣發其端其意主於禁州縣之擾入爲私橐也而不知斯議果行則淫刑黷獄之端將日起而不可以底矣先王之制法也有五刑有五罰而又有五過之審克度今州縣所聽之訟其麗於法者固無待於罰矣其必致於罰者大概不出於惟官惟反惟內惟貨惟來五者鞭扑之不行而令之罰以自贖其人必非可以刑加者也或膠庠之士或有爵秩於身所犯者過耳必褫其章服而予以笞箠則疑於酷濫而不情若以其不可笞而遽舍之則彼將益恣肆而無所忌憚而國家之法隳然則罰贖者固州縣通變之一法而亦聖主之所不禁者歟且刑者人之所大忌而財者其所甚愛者也一人受杖於庭一族之人擯之而不與齒一鄉之人擯之而不與齒父兄子弟惵惵乎惟恐人之過而問焉者而特奪其所甚愛而令之贖權其所犯之輕重而第其罰之多寡彼亦喜得脫於笞辱俛首輸服而不敢辭眉山蘇氏所謂豫養其媿恥之心者此也議以爲添修橋道養濟育嬰此非聖王之政乎公家之費惟日不足借其財而貰其過而又衆著其所以致罰之由彼亦且怵然爲戒不至於怙而不悛而入之過之者已曉然其故而不可掩安得有所謂以富倖免之議且夫庶獄至賾也褫其章服不可予之笞箠不可罰之貨財又不可豪民得以有恃而無恐而孱弱之吏必多方以爲之開釋慘黷者或因以鍛鍊而文致之刑罰

將不得其中。而賄賂由此起。罰既不居其名。而已免於刑之及。凌弱暴寡之風。則何以禁之。侍御家居者三年矣。閭閻疾苦之事。軍國先務之計。豈其概不加籌畫也者。而沾沾以此言進。其果確然據以爲時耶。抑姑藉是以塞責耶。贖刑之得失。前賢論備矣。侍御獨苛求於州縣。恨無有敷陳經義者爲侍御告也。芻言可採。幸恕狂悖。



皇朝經世文編卷九十四目錄

刑政五 治獄下

刑政五 治獄下

愼獄芻言

善化賀長齡耦庚輯

論人命

李漁

古法流傳至今今人已失其實而僅存其名者莫若人命中保辜一事辜者罪也保辜者令有罪之人自保其罪以塞他日之辨端且救此時之覆轍一事而諸善備焉古法莫良於此譬如張三毆傷李四李四病創垂危自分必死隨令親屬鳴官求驗官府驗有眞傷審得張三凶毆是實卽以李四交付張三責令延醫調治照律限期期滿之日或生或死定罪發落葢因被毆之人自非慈親孝子鮮不利其速死以爲索詐凶人之地故以調理之責付之凶人凶人以一朝之忿釀成殺身之禍未有不悔恨求生者救人卽以自救何金錢之足惜是以一紙保辜活兩人生命也倘其療治不痊如期殞命則於限滿發落之時便可定罪結案不致株連一人延被一日何也以其驗傷之際先得兩造口供被毆喪命者既以親口訴冤於生前毆人致斃者難以活口賴債於死後若說不干已事則從前之調理爲何無證亦可以成招完屍亦可以定罪較審人命於既死之後展轉推詳而莫究其實憑空摸索而不得其端者其勞逸難易之相去豈啻霄壤哉今世僅存保辜之名而不行其實非不知人命爲極大之案保辜爲最急之事無奈吏牘如山不能分別料理每與田土婚姻諸小訟一概准行常有纍月經年未遑審結以致凶犯脫逃無人抵命者直待審出眞情知其毆死殺傷是實始爲追論保辜逆數期限及究行凶之罪勢必反覆株連欲起死者而問之已無及矣問所以不行保辜之故則曰人情刁惡

非復三代遺風十紙人命狀詞究無一紙是實若必一一驗傷人人取結則官長無就憩之時而訟庭少容足之地矣曰不難是別有止刁弭詐之法在在未經放告之先示以畫一之規而已矣請宰州邑者分別狀式二紙刊板流行一紙照尋常狀格無事更張除人命之外一切姦盜詐僞諸重情以及田土婚姻諸細務總用此格令告者據實填進審得其實固爲伸冤洩憤即其詞稍有不實亦不必概坐反誣輕則斥逐重則杖懲以民間刁訟之風浸淫日久不能遽革且留餘地以待逐漸挽回一紙則另出新裁單爲人命而設併杜語亦爲刊定止以被殺被毆情節令告者自填詞後留空格六行每行分刻其上一曰凶犯二曰凶器三曰傷痕四曰處所五曰時日六曰干證如用木棍毆打則填木棍二字於凶器之下如無凶器係拳腳毆傷者即填拳腳等字項門有傷則填項門二字於傷痕之下餘皆倣此六項之中如有一項不填不遵此式即係誣誑必不准理如時日稍遠即係舊事亦不准理六項之後又刻一行云以上如有一字虛填自甘反坐令告者親填花押於下無押者不准如是則小民知爲特設與依樣葫蘆者不同法在必行不待聽斷之後即寫狀時已知之矣當事者一見狀詞即時批發立拘兩造及詞內有名人等併喚折傷科醫士當堂細驗以傷痕凶器等項合之詞內所填觀其對同與否無論事事皆虛者懲誣必盡其法即使五項皆同止有一項不對明知下筆之訛亦必先正妄填之罪責治告狀親屬然後審理審得其實即以凶器貯庫照前設保辜之法責令凶人領回調理候限滿發落倘被毆被殺之人去城窵遠若令扛擡到官恐被傷之處中風致殞即委廉明佐貳匹馬單輿督同醫士往驗具文詳覆以俟躬審驗審之際務極精詳蓋此時耐煩一刻即可爲他日干連人等全活數命又免上司批駁之煩省自已推詳之苦始勞終逸有裨於人已不淺也其坐誣之法於他訟稍寬而獨加嚴於人命者

以別狀告。虛情雖可恨。其所害者。不過被告一家。人命告虛。則不止害讐家。直且騷擾衙門。侮弄官府。令其被有用之工夫。驗無傷之鬬毆。則告者。不是害人。明是害官。害人罪小。害官罪大。即斃諸杖下。彼亦何說之辭。小民之敢於誣告者。自謂我以人命告官。府原不以人命聽。不過戶婚田產。口角致爭之罪名耳。勝則可以服人。害亦無損於已。何所憚而不爲。今知利害若此。關係若此。苟非病狂喪心之人。必不敢爲以身試法矣。此法一行。謂世間猶有假命害人之事。吾不信也。此法一行。謂世間猶有誤塡人命之事。吾不信也。此法一行。謂有司苦於錢穀簿書。及他種詞訟。則可。謂爲駁審人命。難定招詳。今日檢屍。明日夾犯。與凶囚冤鬼爲鄰者。吾不信也。但須執法不撓。初終如一。方能有濟。若使徇情受託。一紙不坐反誣罪。當情眞一犯容之漏網。則此法不行矣。要知當此之時。事事勸人執法。語語誡人徇情。無論勢有不能。即進言者亦難啓口。居官之執掌頗多。不止詞訟一事。訟詞之種類更雜。豈止人命一條。留此一事。以示無私。借此一條。以明有法。亦時勢之可行者也。況頹俗難以驟更。頑民可以漸化。焉知一事有效。不可行之第二事。二事有效。不可行之第三事乎。由人命而盜賊。由盜賊而姦情。由姦情而婚姻田土。以及鼠牙雀角諸碎事。無一不可以此法推之。果能如是。則鳴琴臥理之風。未必不階於此也。

人命中疑獄最多。有黑夜被殺。見證無人者。有屍無下落。求檢不得者。有衆口齊證一人。而此人夾死不招者。有共見打死是實。及弔屍檢驗。並無致命重傷者。凡遇此等。只宜案候密訪。愼勿自恃摘伏之明。鍊成附會之獄。書曰。罪疑惟輕。又曰。甯失不經。夫以臯陶爲士。猶愼重若此。況其他乎。今之爲官者。苟能闕疑愼獄。即是竊比臯陶。彼鍛鍊成獄者。不及古人遠矣。何聰明之足恃哉。

人命不同他獄。讞者不厭精詳。上司數批檢問。正謂恐有冤抑。欲與下僚商酌。爲平反計耳。要知一人之聰明有限。同官之思慮無窮。從前承問者。豈事事皆能自決。亦知重獄非一審可定。未必不留餘地。以俟後人。即上司批訊之法。亦自不同。有詞與意合者。有詞在此而意在彼者。又有欲輕其罪。而姑張大其詞。以示國法之重者。此雖憲體宜然。亦以試問官之決斷何如耳。承委諸公。須出已見成招。慎勿雷同附和。若觀望上司之批語以定從違。或摹寫歷來之成案以了故事。其中倘有毫髮冤情。罪孽比初審者更重。何也。天下之事。一誤尚可挽回。再誤則永難救正。獄情不始於我。而死刑實成於我也。

屍當速相。而不可輕檢。骸可詳檢。而不可輕拆。拆骸蒸骨。此人命中萬不得已之計。倘有一綫餘地。尚不可行。若使人命是眞。抵償可必。則死者受此刼磨。尚能瞑目。萬一抵償不果。枉遭此難。令彼何以甘心。故輕拆不如詳檢。詳檢不如速驗。速驗不如細審。果能審出眞情。則不但無事檢拆。併相驗亦可不行矣。嘗思片言折獄之人。不知存活多少性命。完全多少屍骸。故人樂有賢父母也。又凡奉上司批駁。情節不明者。止審情節。屍傷欠確者。力檢屍傷。愼勿一槩煩擾。以致生死俱累。

檢屍弗嫌凶穢。定宜逼近屍所。凝目相驗。稍稍移視他處。仵作人等。便可行私作弊。而況故作憎嫌迴避之狀。以開增減出入之門乎。每見官府坐於棚廠之內。仵作人等立於棚廠之外。相去不止數十步。而被犯鎖扭跪階。不使同看。惟憑屍親仵作喝報屍傷。或多增分寸。或亂報青紅。官府執筆登記。但爲此裝作謄錄生耳。徒有檢屍之名。絕無相驗之實。以重獄爲兒戲。直謂之草菅人命耳。及經上司批駁。再易檢官。再更仵作。或暗賣屍格。約與雷同分寸。或意欲重輕。增減疑似傷痕。駁而又駁。檢而復檢。是死者旣以梃刃喪命於生前。又以蒸煮

裂屍於身後生死大故人命關天求問官注目一視而不可得其冤酷遂至此哉

檢屍之弊多端難更僕數其顯而易見者備載洗冤等錄人所共知另有一種奇弊謂之買屍造傷不惟傷假併屍亦假令人莫可測識有等奸民慣盜新墓中骸骨以皁礬五棓蘇木等物造出淺淡青紅等傷賣與誣告人命者賄通仵作以此陷害讐家或竟出仵作一人之手取獲重利檢官不能覺察曾有釀成大獄者所以檢屍一事最難不但傷之眞假宜辨併屍之眞假亦不可不辨也

檢屍所以驗傷驗傷者驗屍主所告之傷非驗所不告之傷也屍主告驗詞內言用某器打傷某處即於所告之處驗之觀所告與所驗對與不對故曰驗傷猶之百姓告荒而官府踏勘止勘所告之處驗其言之信否至於不告之處則雖有災荒亦過而不問又如百姓被盜而遞失單至獲盜之日所開何物止追何物給之其餘財帛焉知非其固有皆可置而不論同一理也檢屍之官倘不顧名思義舍所告之處不驗而驗他處或遍驗通身則無論打傷之情確與不確總無不抵命之人矣何也人生一世自少至老或失足致跌或負重觸堅或游戲被擊血不流行聚於一處則彼處骨節之上未有不帶傷痕者輕則日久漸消重則終身不散如其不信試將病死之人取其骸骨蒸驗之若果全身俱是白骨絕無一點血痕則檢驗之傷眞足憑矣如其不然則此種物理尙須討論常有問官不解此意譬如屍主所告原稱當頭一擊致死及向渾身檢驗尋出無數傷痕盡入招詳申報上司以傷痕不對駁令復審問官不肯認錯隨增遍毆情節以實之此非有意害人止因此種物理書籍不載人所未聞見有傷痕即疑爭毆所致有所憑而定罪不爲冤殺無辜故始終信之而不悔也

論盜案

強盜初執到官當察其私地受拷之形狼狽與否以爲刑罰之寬嚴詞色之喜怒若見其步履如常形體不甚踊促自當示以震怒加以嚴刑非此則眞情不能吐露倘見有負傷甚重神氣索然者則宜平心靜氣以鞫之且勿遽加刑拷何也以其正在垂斃之時求生之念輕緩死之念重非責其供吐之難責其供吐必實之難也地方失事保甲負疏虞之罪捕快畏比較之嚴往往扶同亂報見有踪跡可疑之人即指爲盜或係乞食貧民或往時曾爲竊盜者無論是非輒加細繩懸逼使招承痛加箠楚一語偶合又令招扳夥伴展轉相誣誅求無已及至送到公堂業已一生九死自揣私刑若此官法可知尚敢以口舌害肌膚肌膚戕性命哉初招一錯以後則以訛傳訛所謂差之毫釐失之千里者正在此時不可不愼也霽威曲訊審視再三彼眞情不露於言詞必露於神色俟其有瑕可攻而後繩以三尺未爲晚也凡此皆以保善良非以護盜賊惟慮其似盜而非盜故愼重若此倘信其果爲眞盜豈尚肯煦煦然以詞色假之哉

強盜殺人之律止於梟首實有餘辜常有一盜而手刃數人至數十人者即除爲盜弗論而以命抵命其罪浮於律之分數亦相倍蓰而無算矣況有劫財燬室之強形拒捕抗官之逆狀甚有姦掠並行俾事主之家巢卵俱空而身名交喪者無一不堪寸磔而其罪止於一梟豈以此輩之肉爲不足食故於一死之外遂不復致詳歟倘於此等重獄而猶勸當事者予以哀矜則不特爲婦人之仁直是以放虎縱狼爲義散鴆施毒爲恩者矣其有止於劫財而未經殺人放火及姦淫者始可用吾矜疑一念推詳其入夥之由審究其上盜之實以贓之有無定罪之出入如贓眞罪確萬無生理雖屬飢寒所使亦難貸以國法所謂如得其情哀矜弗喜者蓋爲此輩言之也或上盜而未得贓與得贓而無主認者皆可開以一面非故縱之也蓋以後世無恒產之授不能責

其必有恒心。兼以保甲之法不行。或行之不力。令此輩得以藏奸。是爲上者亦有過焉。不得概罪斯民故也。但此輩原屬無良。止可待以不死。萬勿遽與開籠。使得脫然事外。隸入胥靡。投之有北。俾狼心有制而不逞。庶善與惡兩不相妨。而解網之仁。不致流而爲縱矣。

每獲眞盜一夥。必害良民數十家。猶之衙蠹之中。有一人被訪。則親屬與鄰家皆不能安枕。非慮扳賍。即防貽禍。同一轍也。故官長於盜賊之口。只宜抑之使閉。不當導之使開。即云盜夥未獲。眞賍未起。難以定招結案。勢必責令自供。然於此時此際。亦當內存不得已之心。外示無可奈何之色。每聞供報一人。必詳審數四。而後落筆。但以又害一民爲憂。勿以又添一盜爲喜。蓋於初獲之首盜。尙慮其冤而多方矜恤。何況由幹而生枝。由枝而生葉者哉。近日世道澆漓。人心不古。良民供吐之言。尙不足信。何況天理蔑亡。良心喪盡之盜哉。

禁強必先禁竊。究盜不若究窩。涓涓不息。流爲江河。小偷弗懲。其勢必爲大盜。故於穿窬之獲。究之務盡其法。無論賍多證確。刺配無疑。即使偶犯賍輕。亦必痛懲幽繫。令親屬具結保其改過。而後釋之。倘以饑寒所迫一語。橫踞於中。草草發落。是種大盜之根。愛之適以害之矣。至於窩盜之罪。更浮於盜。甯縱十盜。勿漏一窩。無深山不聚豺狼。無巨窩不來賊盜。窩即盜之源也。禁宰耕牛一事。是弭盜良方。不知者僅以爲修福。是實政而虛談之矣。蓋大盜必始於穿窬。而穿窬之發軔。又必以盜牛爲事。何也。民間細軟之物。盡在臥榻之旁。非久於竊盜者。鮮不爲其所覺。惟耕牛畜之廊廡。且不善鳴。牽而出之甚易。盜牛入手。即售於屠宰之家。一殺之後。即無賍可認。是天下之物最易盜者是牛。而民間被盜之物最難獲者亦是牛。盜風之熾。未有不階於此者。彼屠牛之家。明知爲盜來之物。而購之惟恐不速者。貪其賤耳。從來宰牛之塲。即爲盜賊化賍之地。禁此以熄盜風。實

是敦本澄源之法而重農止殺又有資於民生不淺爲民上者亦何憚而弗力爲哉

論姦情

姦情有二曰強曰和其竟明較著而易斷者莫若和姦以捉姦必於姦所姦夫淫婦罪狀昭然不敢不以實告故也然而和姦之律一杖之外無加焉爲民上者即欲維持風教而除淫滌汚之念又窮於無所施所恃以挽回惡俗整頓乾綱者維強姦一律而已又無奈強姦之眞僞最難辨析有其初原屬和姦迨事發變羞因羞成怒而以強姦告者有因爭寵二好由愛生妬由妬致爭而以強姦首者有親夫原屬賣姦因姦夫財盡力竭不能飽其谿壑又戀戀不捨拒絕無由故告強姦以圖割絕者又有報讎雪怨而苦於理屈詞窮不能保其必勝故用妻子爲誣賴計令彼無從置辨者此等詐妄之情實難枚舉即云呼救之時聲聞於外有隣右之耳目可憑捉姦之際情迫於中有奪獲之衣帽可據然鄰右止聞聲音不能以耳代目衣帽雖云合體奚難以竊爲援聽訟者於此將以爲眞也而坐姦夫以死則公道日詘而奸僞日滋將以爲僞也而坐原告以誣則善教愈阻而淫風愈熾每見慈祥當事遇此等疑獄皆以不斷斷之置姦情於不問但訊其以他事致爭之由或責被犯之招尤或懲原告之多事誠以強姦重獄審實即當論死不若援引他情朦朧結局所謂不癡不聾難作家翁者是也予獨於此有深慮焉好生固是美德而綱常倫理亦非細故人之異於禽獸者僅有此牝牡之分嫌疑之別耳我以一念之姑息而比斯民於禽獸可乎苟審得其實果無始和中變借姦誣害等情即欲出之亦必治以九死一生之法庶足以快貞婦之心而雪丈夫之恥不然爲女子者何樂於拒姦守節而暴露於公庭爲之夫者亦何樂有此守貞不屈之婦而反以詩書所尙者爲辱身玷名之具哉強姦不分已成未成有逼婦女

自盡致死者。證據若眞。斷宜坐抵。萬勿慈祥太過。而引他故出之。蓋據强姦之律。已當問絞。況又因姦致死人命乎。猶之强盜殺人。以一身而負兩大辟。死罪之外。既無可加。則死罪之中。亦無可減。但審强姦之情確與不確。則致死之眞僞不辯自明。苟姦情猶在疑似之間。則致死之由。尚難臆斷。幸勿膠柱斯言。而以形迹置人於死也。

律法事事從重。獨於姦情一節。竊訝其過輕。何也。淫爲萬惡之首。而和姦止於一杖。又必獲於姦所。始以姦論。然則牀以下。房以外。皆他人酣睡之地乎。捉姦必以親夫。然則翁姑伯叔兄弟子姪之遇此。皆當袖手旁觀。而莫之問乎。由此論之。則親夫遠出。捉姦無人。與夫在而善爲隄防。不致獲於姦所者。皆得快其淫亂之心矣。要知造律雖出於蕭何。而參酌必由於僚宷。祇以同時同事。有盜嫂受金之[illegible]。故以恕已者恕人。而爲天下姦夫淫婦開此方便法門。後世相因。遂爲成律耳。猶幸有夜入人家登時打死勿論一語。稍寒其膽。不則王法等於弁髦。而閭閻中冓之間。無牆不生茨矣。勸司風教者。每於此等惡俗。當嚴禁於未發之先。痛懲於已犯之後。不得因法網不密。又從而開拓之。使桑間濮上之風。馴至於莫知所底。斯名教之幸也。但不宜事事詳察。攻發民間之隱私。惟擇其姦狀最著者。劇創一二。遊遍通城。使家喻戶曉。知上人所痛惡者在此。則姦淫知戒。綱常不至掃地耳。

有詰者曰。人命重獄。汝勸當事者輕之。姦情輕獄。汝勸當事者重之。亦何悖理太甚。而重駭聽聞歟。曰不然。姦情爲人命所自出。重姦情者。非重姦情。正所以重人命也。姦夫親夫。勢不兩立。非彼殺此。即此殺彼。其未膏鋒刃者。特有待耳。況兩夫之間。雖爲婦。以羞慚窘辱而自盡者。十中奚止一二哉。與其明寃於既死。何如消禍於

未萌以今日之鞭笞代他年之殺戮以一男一婦之鞭笞代千人萬人之殺戮其隱然造福者正是無量豈止移風易俗市勸化之虛名而已哉

凡審姦情最宜特重切勿因其事涉風流遂亦爲褻嫚之詞以訊之當思平時之舉動原係觀瞻而此際之威儀尤關風教稍涉詼諧略假辴笑彼從旁睨視者謬謂官長喜說風情樂於放蕩無論姦者不悔其姦且有不姦而強飾爲姦思以阿其所好者矣至於讞牘之間更宜愼重切勿用綺語代莊嬉笑當罵一涉於此則非小民犯姦之罪狀反是官府誨淫之供招矣總之下民犯此由於上人失教苟有反躬罪已之心方且垂涕泣之不暇奚忍談笑而道之哉

論一切詞訟

小民之好訟未有甚於今日者往時猶在郡邑紛呶受其累者不過守令諸公而已近來健訟之民皆以府縣法輕不足威攝同輩必欲置之憲綱又慮我控於縣彼必控府我控於府彼必控道我控於道彼必控司控院不若竟走極大衙門自處於莫可誰何之地即曰雌雄難卜且徼倖於未審之先作得一日上司原告可免一日下司拘提況又先據勝場隱然有負嵎之勢於是棨戟森嚴之地變爲鼠牙雀角之場矣督撫司道諸公欲不准理無奈滿紙冤情令人可悲可涕又係極大之題非關軍國錢糧卽繫身家性命安有不爲所動者及至准批下屬所告之狀與所爭之事絕不相蒙如何審理則爲訟師者因舊例必於原詞之外別進一紙名曰投狀巧飾一二附會之語依傍原詞其餘盡述所爭之事讞者得此豁然大悟始知從前盡屬虛文此際纔歸正傳噫謬矣何其厚待郡邑而故欺之以其方薄待上司而必罔之以非其道哉承問官若據原詞審理則終年

不得其實不得不開自便之門亦即據其投狀而爲判斷是小民欺罔之情反爲官府藏拙之地有是理乎竊謂好訟之民敢於張大其詞以聳憲聽不慮審斷之無稽者以恃有投狀一著爲退步耳原詞雖虛投狀近實以片語之眞情蓋彌天之大妄不患問官不爲我用彼所恃以健訟者在此我所恃以懲訟者亦即在此請督撫嚴下一令永禁投詞凡民間一切詞訟止許一告一訴此外不得再收片紙另增一名上司批發此狀即照此狀審理實則竟爲剖斷虛則竟坐反誣無許代爲說詞强加附會若是則止有初著並無後著即欲自蓋其欺而不得矣尙敢以身家性命爲孤注而强試於不測之淵哉若是則所告之詞即不能字字皆眞亦必虛實相半狀詞至有一半眞情則當准與不當准判如黑白但須執法不移永著爲令始有成效可覩稍示游移則撓法梗令者至矣蓋此法最便於廉吏更便於良民獨不便於奸胥猾吏及承票之皂壯耳何也原狀所告不過寥寥數人常例有限所恃爲蔓引株連以飽其谿壑之欲者惟投狀所添之人數耳片紙不收隻字不准則是可飲者盡在壺中豈復有不醉無歸之樂哉惡其害己而令此法不行於世者必此輩也夫必此輩也夫

詳刑末議

李漁

論刑具

刑具代有變更其載在律條一成而不可易者厥數有六曰笞曰杖（二者皆用荊條笞小杖大）曰訊（即今之竹板有重罪不服責以訊之）曰枷項（刑用以示衆）曰杻（手刑俗名手拶）曰鐐（足刑俗名腳鐐）視罪之重輕爲刑之巨細枷輕於杻鐐訊輕於枷笞杖又輕於訊非極重之罪有死無赦者不用鐐杻非罪犯衆怒法當榜示以快人心者不用枷下此常用之具則訊杖笞三者而已杖笞止於臀受訊則臀股分受三者皆不及股灣恐傷其足當事者無不知之此老吏常談無庸贅述言其未經

道破者而已矣有同一刑具始用之而重後用之而輕今日用之而輕明日用之而又重者此其故非但官長不知即訊之老誠隸卒亦茫然不解竊博諮羣訪而得之不敢不爲當事告其條重條輕不可測識者則以新舊燥濕之不同而用刑之隸卒又漫不蓋藏聽其露處故也新設之具其性倍堅況竹木皆產於地未有不帶濕氣者惟用久則水性漸收鋒鋩亦去且與人之皮肉相習故受者雖云痛楚未必盡有性命之憂新設者於此一一相左其斃人最易文太青作縣時因舊枷刓敝不可用欲置新者代之慮其傷人即以舊枷圈外之木穴一新孔爲容項之地外以新木環之其不忍人之心如此謂此意雖善但覺慈祥太過反近迂闊語云物不用新何由得舊惟減其數而慎用之亦足以全好生之德凡此皆言新舊之別當世亦間有知之者至於蓋藏一節則從來未講每至訟庭見拶指竹篦(即竹板)及夾棍扛子之屬皆委之滴水簷下纔值斜風細雨便皆濕透況値傾盆之簷溜乎官長不察隸卒不知照晴明乾燥時一例用刑一般下手以爲同此刑具耳受者不死於往日豈其獨死於今朝不知輕重殊體一旣可以當三燥濕異性十還可以抵百如其不信但取一件刑具先於乾燥時稱重幾觔再於濕透時稱重幾觔則受刑者之痛楚加倍不加倍便可知已然此猶論輕重之體尚未闡明燥濕之性請得而暢言之尋常無罪之人坐臥於卑下斥鹵之地隔以牀薦椅褥尚有濕氣上蒸浸入骨髓染成風病而不可醫者況以濕潮之具裂開其皮而分析其肉深入於腠理筋骨之間尚冀其受而不病病而不死有是理乎常有杖不數巡而斃人於廡下棍未去脛而畢命於階前者未必不由於此伏願當世賢明長者各於廳事左右另置高敞廡屋一間甃板於地以防梅雨之月濕氣上浸安頓一切刑具用則取出不用則束而藏之此高大于門之捷徑也豈待平反大獄祝網施仁而後爲陰德哉衙門人役有能講此理互相

勸諭勸諸收藏每至用刑之際必量其新舊燥濕以爲下手之重輕則陰德亦自無量不獨官長蒙庥而已也

古人設枷之意不過辱之而已鑿頭以木榜其罪名動本犯羞恥之心令其悔過亦使遠近爲惡者見而知警法止此矣原非令之負戴而行何必過於厚重即使過於厚重亦於罪人無害徒損材料而已何也坐時原以他物支撑行時亦有親人扛助厚重之與輕薄初無異耳但知此刑專爲亡賴者設略有顏面身家者當置他法勿用此刑蓋以痛可忍羞不可忍血可滌恥不可滌也官府一念之轉移繫百姓終身之榮辱可不愼哉

杻以拲手鐐以拘足皆所以防閑罪人慮其兎脫故也苟非大辟即當存鐐去杻以遂人情之便何也人身之用足居其一手居其九非此則五官不能自運既不置之死地即當遂其生機使活潑有用之人而爲行屍坐肉不但非情亦非法耳至於婦人女子雖犯死罪例不加杻爲其飲食便溺不可假手於人重男女之別也人謂後世之法寬於前古以其無刖足之刑也余謂多用夾棍多敲扛子便是刖足之刑猶之殺人以梃與刃初無分別朝廷立法苛與不苛有何定額只在用刑者之愼不愼耳夾棍扛子於法爲極重萬不得已而用之非常刑也惟强盜人命衆口咸證爲實即司讞者原情度理亦信其眞而本犯堅不承招不得不用此法然以是威之非以是殺之也可試而不可用可一用而不可再用夾棍之得力處全在將收不收之時此時所招多是眞招若待收夾加扛此時供吐之言十只可聽其一併此一句亦須待放鬆之後再訊以定其果否常有一夾不招而至再夾再夾不招而至三夾者即使滿口供承總非確據以其出於口者非復由中之言猶病極而爲譫語據此定案非惟陰隲所關倘過慈祥之上臺解網之恤部霽威曲訊仍吐眞情則前案可翻亦足以妨神明之譽耳至非人命强盜及謀叛重情此等峻法嚴刑即終身不用亦未爲不可

論監獄

罪有重輕。則監有深淺。非死罪不入深監。非軍徒不入淺監。此定法也。下此則欽犯訪竊。慮其疏虞。不得不附入監籍。自茲以往。則非其人矣。飭下屬之清監。戒佐貳之濫禁。隄防獄卒。勿使殘虐罪囚。潔淨囹圄。無致釀成癘疫。此郡邑諸公之恒事。亦守巡各憲之常規也。獨提緊關二事。一爲生死所繫。一爲名節所關。留心民瘼者。請諦聽之。罪人之死於牢獄。夭年者少。非命者多。有獄卒詐索不遂。淩虐致死者。有讐家賄買獄卒。設計致死者。有夥盜通同獄卒。致死首犯以滅口者。有獄霸放債逞凶。坑貧取利。因而拷逼致死者。有無錢通賄。斷其獄食。視病不報。直待垂死而遞病呈。甚至死後方補病呈者。酷弊冤苦。種種不一。雖因吏卒之逞凶。實由官長之不察。我雖不殺伯仁。伯仁由我而死。豈得以瘐斃二字。草草申詳。遂畢典守監倉之重任哉。與其追究於死後。不若申飭於生前。時時稽察獄中。勿令此輩魚肉囚犯。囚犯有疾。責令早具病呈。一見病呈。即取囚親告治結狀。調治不痊者。取屍親告領結狀。一併粘連。以爲申報上司之地。囚犯無親屬者。以里甲鄰右代之。盜賊無鄉貫者。以刑房書吏代之。慎密若此。非但奸弊不叢。保全生命。亦可取信上司。自立於無過之地。常有要緊囚犯。瘐斃是眞。上司不信。疑府州縣官匿取贓私。慮其攻訐。自討病呈以滅口者。爲人即以自爲。不可不慎也。

婦人非犯重辟。不得輕易收監。此情此理。夫人而知之也。然亦有知其不可而偶一爲之。不能終守此戒者。以知其淺而不知其深。計其暫而不計其後也。所謂知其淺知其暫者。止以獄中人數衆多。施強姦於衆人屬目之地。不待貞者而後拒之。旋羈旋釋者。未必盡有失節之事也。不知婦人幽繫一宵。則終身不能自白。無論鄉鄰戚黨。里巷交傳。即至親如父母。恩愛若良人。亦難深信其無他。常見有婦人犯罪。不死於拘攣桎梏之時。而

死於羞慚悔恨之後者。職此之由。爲民上者。一念稍寬。保全幾許節操。一時偶刻。玷辱無限聲名。婦人有必不可寬之罪。勢必繫之獄者。惟謀殺親夫毆殺舅姑二項。亦必審實定案。而後納之。此外卽有重罪。非著穩婆看守。卽發親屬保回。總令法度綱常。並行不悖而已矣。

省刑　　唐甄

萊陽盛九苞曰。山東習用重刑。杖以巨竹連根爲之。長八尺。頭徑六寸。厚五寸。敦然方物也。皁必長大强力者。臨杖則裂犯者之袴覆足以杖。一拊臀卻立尋丈。揚杖後扶地大呼躍進。身杖俱下。乃一撻之。不聞撻聲。但覺地動。一皁一杖。撻二十則易二十人。撻三十則易三十人。恐其再撻則力減也。昔余七之叛也。事既平。繫獄當死者甚衆。巡撫趙祥星訊之。有一人枉者。祥星顰蹙而謂僚吏曰。是可矜。吾欲釋之。諸君以爲何如。僚吏皆起而揖於前曰。此至仁至明。釋之幸甚。於是釋之。故事。免死者必撻而後釋之。撻之二十。舁出死矣。夾棍以鐵貫木。置脛其間。左右各五人。并力曳之。良久乃合其末。左右擊以巨梃。至百數十。異日復夾。脛腫如股。不可入。皁舉踵踏入。復夾之。杖之毒者。前一杖。卻一杖。中蓋一杖。杖已。皮不少損。而內肉麋爛。如腐瓜之瓤。出以刀劃去麋肉。得良藥。十有半活者。皁得賂。則直撻之。血立濺。乃反不死。其毒如此。山東之民。號爲獷悍。皆謂非重刑不能服之。又謂大吏有體。非重刑無以示尊威。是以沿習而然。雖有慈者。不能改也。吳民號爲柔弱。習用輕刑。故吳爲幸。客有嘻者曰。吳刑雖輕。重者自重。不一於輕也。吾親見巡撫杖僞爲薦書者。血肉飛濺四傍。四傍方丈之閒。青草皆爲赭地。此亦何輕於山東。昔者唐子之治長子也。一年而罷。一年之閒。治殺數人之獄者二。獄成。未嘗加一杖於殺人者之身。典司諫曰。殺人至惡也。殺數人大獄也。而公不加一杖。從來號爲慈吏者。未有

過寬若此者也。公不忍於所當忍。吾恐民風日玩。從此得罪者愈多矣。唐子曰。不然。彼殺人者。豈其始念則然哉。迫一時之忿。自陷其身於死。而不徐爲之慮也。既以一死抵一死。亦足蔽其辜矣。又從而杖之。是淫刑也。吾不加一杖者。是爲至平。不爲過寬。夫山西之民。非弱於山東也。長子之民。又號爲多奸。唐子爲吏一年。夾棍非刑。廢而不用。俗用之杖。雖未能遽改以從律之制。然且薄且減。亦不乖制。一年之間。令未嘗不行也。政未嘗不舉。賦未嘗不入也。豪强未嘗不伏也。疑獄隱慝。未嘗不得其情也。闗市橋梁傳乘賓旅。未嘗不治也。四境之內。未嘗不安也。巡撫達良輔嘗謂唐子曰。百里之長。不患無威。奚以重刑爲。重以刑之。既傷其體。歸而療治。又費其財。仁者弗爲也。苟治事而事治。懲民而民服。斯可已矣。奚以重刑爲。

論命案 學治臆說

汪輝祖

一。生傷勿輕委驗。驗傷塡單。例取保辜。何等愼重。或乃委之佐雜。不知兩造報傷。多先囑託仵作。故仵作喝報後。印官猶必親驗。以定眞僞。佐雜則惟據仵作口報而已。何足深信。且某傷爲某毆。須取本人確供。辨其形勢器物。萬一傷者殞命。此即擬抵之據。生前之供狀未明。死後之推求徒費。犯供翻異。案牘糾纏。率由於此。則何如親驗之可恃也。

一。命案受詞。即宜取供。呈報命案。非屍親即地保。宜立刻究問衅由及鬭毆之狀。受傷之處。細細詰問。察看供情虛實。自可得其要領。蓋屍親等甫至縣城。未暇受訟師指揮。代書寫詞。不敢大改情節。且鄉民初見官長。尙有懼心。立時細鞫。眞情易露。往余在甯遠。蔣艮榮劉闓揚自縊誣人二案。皆於初報時訊。有疑竇。不致冤濫乎民。故知初報即訊。是最要關鍵。若被告亦到。則更可對簿明確矣。

一相驗宜速一面訊供卽一面簽役無論寒暑遠近卽往傳驗以免犯證入城得投訟師商榷中途犯到卽擇可棲息之處提犯鞫問使其猝不及備得情自易

一驗屍宜親相親按地方官肩利害莫如驗屍蓋屍一入棺稍有游移雖供便須開檢檢驗不實卽干例議或致罪有出入便不止於褫職相驗時仵作報傷之處須將屍身反覆親看遇有發變更須一一手按以辨眞僞時當盛暑斷不宜稍避穢氣且心堅神定穢亦不到鼻孔余屢試之若有鬼神呵護者驗畢指定眞傷令凶手比對痕合然後棺斂自無後慮如兇手未到或係他物傷者傷痕分寸尤須量準異日追起凶器比合可成信讞

一當場奉洗冤錄最可折服刁徒刁悍屍親或婦女潑橫竟有不可口舌爭者執發變爲傷據指舊痕爲新毆毫釐千里非當場詰正事後更難折服宜將洗冤錄逐條檢出與之明白講解令遵錄細辨終能省悟此亦屢試有效切不可憚半日之煩貽無窮之累

一詳開檢宜愼拆骨洗蒸最爲慘毒疑似之間出入重大遇有屍親雖控先檢原詳圖格逐一精研實有枉抑疑竇然後詳檢則問心無愧倘係屍親妄聽誤告須細細開導果能悔悟自可陳請上官提審取結免檢蓋檢而無傷不惟死者增冤復令生者坐罪而曰我依律辦也是耶非耶昔有強幹太守號稱吏才每逢發審命案輒以詳檢塞責半年之間骨殖多提省垣而太守以暴病死家屬伲僑官所遺櫬難歸論者謂有鬼禍其或然歟

論盜案 學治臆說

汪輝祖

安良必先治盜。而寄贓買贓之累。又因治盜而起。凡誣扳窩夥。猶可留心訪察。至寄買贓物之虛實。為輿論之所不著。不惟黠賊易於挾嫌嫁禍。且有捕役牢頭擇殷教供。因而為利者。即官為審釋。良民已受累不堪矣。浙中舊習。獲賊到官。率供無主之案。混認多贓。指某某寄頓。某某價買。承行之吏。據供弔贓。簽差四出。追贓無著。終以游供完結。而役變於橐。吏分其肥。愿民被獲賊之害。境內不受治盜之益。余居鄉時。深知此弊。故佐主人治盜。惟嚴究有主之賊。而不起無主之贓。今錄簡易之法。以備採擇。

一尋常竊贓。止須飭地保諭弔。諭內註明速將原贓交保稟解。不必到官。如果被誣。許自行呈懇。慎毋託故誘延。致干差擾。繆在嘉湖幕中行之。民以為便。未有不繳不懇者。

一案重贓多。必須差弔者。檄內註明止許弔贓。不必帶審。如未買未寄。聽本人呈懇。毋許提人滋擾。庶捕役不敢肆橫。

一以被誣呈懇者。受詞時即提犯質釋。俾免守候。或即於詞內批釋。不必令平民與賊匪對簿。以郵善良。

一無論為窩為夥。買贓寄贓。有懇稱與賊並不相識。橫被誣扳者。其中必有教供之人。可令被誣者雜立稠人之中。先令賊犯指認。如指辨模糊。立時諭歸安業。專治賊犯以誣良之罪。然此法須時時變通用之。習以為常。則其人狀貌。教供者亦能預先說知。倘以識面為非誣。恐又成冤獄耳。

至于印官事冗。小竊案件。有不能不發佐貳代訊之勢。但聽其查辦。即不免有需索之弊。應令訊畢即送草供。

一切傳主弔贓。俱由親核。庶權不下移。民不受擾。

罪從供定。犯供最關緊要。然五聽之法。辭止一端。且錄供之吏。雖保無上下其手之弊。據供定罪。尚恐未眞。余

在幕中。凡犯應徒罪以上者。主人庭訊時。必於堂後凝神細聽。供稍勉强。卽屬主人覆訊。常戒主人不得性急用刑。往往有訊至四五次。及八九次者。疑必屬訊。不顧主人畏難。每訊必聽。余亦不敢憚煩也。往歲壬午。館平湖令劉君冰齋署。會孝豐事主行舟被刧。通詳緝捕。而邑有回籍逃軍曰盛大者。以糾匪搶奪被獲。訊爲刧案正盜。檢閱草供。凡起意糾夥上盜傷主刧贓俵分各條。無不畢具。居然盜也。且已起有藍布棉被。經事主認確矣。當晚屬劉君覆勘。余從堂後聽之。一一輸供。無懼色。顧供出犯口。熟滑如背書然。且首夥八人。無一語參差者。心竊疑之。次晚復屬劉君故爲增減案情。隔別再訊。則或認或不認。八人者。各各岐異。至有號呼訴枉者。遂止不訊。而令庫書典稅書。依事主所認布被顏色新舊。借購二十餘條。余私爲記別。雜以事主原認之被。當堂給認。竟懵無辨識。於是提犯研鞫。僉不承認。細詰其故。蓋盛大到官之初。自意逃軍犯搶。更無生理。故訊及刧案。信口妄承。而其徒皆附和之。實則被爲已物。裁製有人。卽其本罪。亦不至於死也。遂脫之。越二年。劉君保舉知府。而此案正盜。由元和發覺。起贓主認。冰齋回任赴蘇。會審定案。初余欲脫盛大時。闔署譁然。謂余枉法曲縱。不顧主人考成。余聞之。辭館。主人勿聽。余曰。必欲余留止者。非脫盛大不可。且失贓甚多。而以一疑似之被。駢戮數人。非惟吾不忍。以子孫易一館。爲君計。亦恐有他日累也。然短余者。猶竊竊然私議不止。幸劉君不爲動。至是事發。語余曰。曩力脫盛大。君何神耶。余曰。君不當抵罪。吾不當絕嗣耳。蓋余自此益不敢以草供爲據矣。

讞獄

王士俊

古云殺人者死。但獄。貴初成。傷憑細檢。不可有不盡之心。不可有不殫之力。遲則變生。速則事定。余三任州縣。

所定命案不下百餘惟於當場研取確情從未在堂錄囚一遇命案單騎前赴兼裹數日糧從僕二人刑書二人幹役二人快頭一人仵作一人皁隸四人不令遠離一步以杜私弊公案離檢所不過丈餘至則先問兩造口詞即令仵作同兩造及地保公同檢驗不厭其詳所報傷跡詳錄草單俟三詞合同方親至檢所逐一加驗稍有疑惑令仵作再驗果見傷跡凶具相符然後親注傷痕如犯證俱齊即先錄隣右口詞再錄證見再錄死者之親衆供畫一始取凶犯口詞或一人或兩三人細細研鞫分別何人造意何人先下手何人傷致命務求顛末了然確定首從不可模糊所傷械物迅即追起不可姑緩果無遁情再復問各犯翻駁盡致果無反覆令刑書朗誦口詞與各犯仔細傾聽書押畢即將凶犯重杖其不行解散助毆加功者亦加重杖以紓生者之忿以慰死者之心各犯應釋者釋應保者保應羈者羈務於當場研決不得遲滯牽累返署後即行申報密即串敘招看覆核妥協俟憲批下日即行點解斷不從書役之言以不迫限爲遷延之役也夫不於堂上對簿則主唆起滅之奸弊易絕不待久遠起解則殺人正凶之供吐難移此余數年親歷者也如檢驗時凶犯脫逃或所去不遠即令隨從幹役刻即追捕倘於一二日度其可獲即在彼處坐候了局或已遠颺即懸賞緝捕仍於當場將各犯口詞照前錄定歸署俟獲犯之日先行密審然後質對立即起解所謂遲則變生速則事定者如此

山東臬司條議四事　宋犖

其一誣良之害宜除也山左盜案較諸別省爲多司民牧者平日既不講求消弭之方與夫防禦之法及至一聞剽劫始蒼皇失措懼罹叅罰罔恤民瘼或諱强爲竊或諱劫爲仇勒改報呈多方揑飾止求瓦全於一時不顧敗露於後日如濟甯衛之徐士貞被盜燒死二命而勒改是仇將無辜之楊開美等酷刑供認俱陷大辟經

本司審屬冤誣現在報參如臨朐縣之官衙被劫捕役張坦誣拏良民五人爲盜歷經研訊絕無贓據亦在查取職名報參即此二案現經按發者已足爲誣良左劵矣其有勢難諱隱申報之案已經拏獲盜犯每多遲延不解旋即報病報斃希冀滅口充數倘有冤誣無可自白此種屈情殊可痛心又有案緝之盜內有臨限報獲隨報病斃尤多妄拏平人致死銷案所當並行立法釐革嗣後各屬獲盜如在當場被擒贓械無俟起獲本犯供認足憑一面追緝餘黨即將現獲之盜於五日內解府該府訊確於五日內解司本司審明即於五日內解院如敢違限不解指稱緝拏夥盜任意遷延未經本司親審旋報病故者除將所獲之犯不准入案外立提經承禁卒捕役嚴究誣良致死情由遵照定例究擬官以誣陷平民揭參庶人知警惕大害可除山東之民得以安生矣

其二詞訟之刁訐宜戢也本司衙門爲庶獄受成之地各屬如有聽斷不公婪贓枉法應即報參以清吏治小民如有豪强吞噬貪婪暴虐即應驅除以袪民害竊謂郡守爲州縣表率尤宜決獄公平執法不撓俾各屬知所效法合無通飭各府將自理詞訟已經審結者逐件造冊摘敘簡明略節數語於前件之下每季造冊二本報院報司則於聽斷果否無私可以按籍稽核無容掩飾如果決獄公平即可以此而定殿最查一歲之內除停訟之外所理詞訟僅止八閱月耳案件無多每季不過造冊數十頁非屬繁重難事各府亦易遵行者至於民間詞訟如戶婚田土鬬毆細事止赴該府州縣告理即有命盜重情與夫豪勢竊惡亦必先控州縣俟審結之後果有冤抑未伸方許赴府具控府審猶未得伸方赴司道控訴再有冤抑始赴院控此成例也近見健訟刁棍或在州縣有詞未結道府曾控未准輒赴省會遠者跋涉千里近者亦不下數百里跪路呼冤攔輿叫屈

呼天搶地似有至大之怨不白之情而究其始末或以病死爲人命或以忿爭爲殺搶或以遠年稱近事或將已結作新詞變幻譸張莫可方物若有各府季報之册則其控府與否易於稽核作何審斷一目了結而告詞之虛實亦從可識矣此等奸徒嚴加究處刁訐之風自將漸戢亦使民無訟之一端也

其三獄囚之積骸宜瘞也小民無知犯法羈禁囹圄即欲改過自新難脫文網受此桎梏之苦豈無悔心之萌即使罪當情眞亦可矜憫矧夫無辜濫繫更可哀憐衣服不能充身奚問飲食妻子不得覿面何況親朋更有被人株連原非自作之孽一入獄門驟難昭雪或染瘟疫而殞生或被箠楚而畢命拘幽莫告野葬無期本司前任通永道時訪知各屬多有此弊深爲悽惻亟以瘞埋上請蓋獄中之隙地幾何日後之囚骸愈積若不盡行起出葬諸高原將來充牣其間竟成野冢即使生時犯法一死已無可加況於存日被冤三尺在所不及久埋之骨難免冤氣纏綿新斃之囚更有臭味侵染疫癘時作瘐斃愈多民命所關禁戢難緩合行呈請本院特賜通飭凡在監屍骨悉行遷瘞嗣後如有病斃之犯一經報明即令親屬領埋如無親屬方遣土工擡出深埋義冢不得仍塡獄底亦不許拋棄道旁如敢故違專管獄官刑書禁卒嚴提重處印官即行揭報此法一立不特澤及枯骨亦感化人心之一助也

其四解役之疏脫宜愼也各屬起解人犯非關　欽部大件即屬命盜重囚差遣必係正身不許代倩僱覓蓋恐中途疏脫簽差之官既不免於報參同解之役亦難免於拖累不得不愼重也本司近見各屬申解重犯名雖一犯二解其實僅有虛名批上姓字雖存途中並不管押優游家內行止自由點發之際尚隨同伴唱名投審之時不過僱人聽點抑且所遣之人率多民壯在於所押之犯無非奸徒伏處押中尚有山林之想跋涉途

決甯無奔逸之思況其黨羽甚繁隨處可匿一旦脫逃立被參罰若不預籌於幾先必致貽悮於事後合無呈請本院通飭各屬嗣後起解人犯務選壯健有身家之役責令親身解押或有一批而解犯五六名者其一犯名下註明解役二名如有疏脫卽將原管解役追究與同解之別役絕不干連則責成旣專自無觀望偷安之事而批註既明可免彼此推諉之弊然此止就本地解審人犯而言本司竊見山左中東兩路爲南北往來孔道解部逃人重犯絡繹載途所經州縣率多忽略類以不堪之役管押往往擾害民間稽延期日幷請通飭各屬後有逃人重犯押解到境如南來者卽於郯城縣發一小票上註某月日時到某州縣一日務行五十里計程定限至德州出境將此票申繳濟南府稽查如有違限按名提究或係兗州府所屬州縣違限聞會該府查究如北來者卽於德州發一小票註明定限至郯城縣出境將此票申繳兗州府如有違限按名提究或彼此互相稽察積弊自可頓除庶逃人重犯既免疏虞而大路居民亦免騷擾之患矣

治劫盜議　　鄭振圖

古稱亂絲必斬亂民必誅然不得其緒而理之絲可得而斬民不可得而誅也漳泉搶劫由來舊矣而漳甚於泉今知所以治漳而泉亦無弗治夫漳民之行劫也始則郊坰繼而城市茲則直入衙署矣始劫貨物繼而地丁茲則顚越官府矣劫徒雖衆必有爲之窩穴者爲之線索者自烏鴉全破案而役之惡彰自高通升破案而兵之罪著役勾結而奸民附之官之左右皆盜也弁之左右皆盜也明火執仗而來結隊成羣而去其來也重關疊柵如入無人之境其去也明目張膽毫無失事之虞且苞苴多寡贓橐之盈虛一一皆灼知其數此而不治得毋木偶人乎生童之應試也防護皆撥兵何況行旅單丁之來往也被擒皆勒贖何況背鏹此而不治尚

謂有王法乎且劫與鬬互爲其根者也劫不能治何有於鬬今之治者比差役而已設防邏而已其事與出鬬移立賞格同一具文而非要領之所在歷攷前史如蓋寬饒趙廣漢之治京兆發奸摘伏如神朱博之治渤海韓延壽之治潁川賈詡之爲賊縫衣李崇之令村置鼓捕盜方略縣難僕數未聞束手無策坐聽考成者凡治盜必先自近近莫近於城署矣有鎭道有府縣有丞倅以下諸員兵役累千數乃入重門如帷闥掠公私如取攜視百職庶司如兒戲蓋積年以來未聞稍失利故玩而橫橫而無顧忌此正奸徒授首之秋也今之防盜者欲麾之使去耳吾意欲招之使來將欲治之必先誘之也擇形勢之地使人攜百金入室故露鏹以示之漏夜數十刻劫者必至既至而室中之伏發市中之伏又發要隘之伏又發其漏網者幾何矣既擒而訊其踪跡株纍然蒲伏則一獄吏事也所難者設伏之人皆吾心膂耳乎昔擇勇敢之夫撫之以恩信遇之以腹心累月經時驗其志氣不致爲賊用而爲我用則事密而力堅伏始可用則勝勢在我嘗試一二次雖夜鬬不鬬不敢鬬然入也內盜清而外盜亦漸散於是廣募間諜雜入賊中使其居址姓名狀貌衣服皆有暗記其入市偵探者邏卒捕之避居村落者發兵捕之以自首散其羽黨以購線得其逋逃近而旬月遠則經年而城鄉之盜息盜息而鬬亦息矣蓋人情恒奪於先聲而奸頑必沮於懲創未嘗治之而以爲不可治則其勢愈張一遇創深則羣相讋慄而自爲恐嚇久久兵役之黨不惟不與盜首尾並樂爲官耳目以圖見功自古詰盜止奸皆是術也若求其本則惟季孫之於莒僕臧孫之於邾庶其其言可思也已

強盜破財說

姚文然

圖財而捨命爲盜者之所明知而不悔也其意若曰不捨命不足以圖財也故命者盜之所輕也雖然捨命以

圖財則財者必強盜之所重矣抑知有強盜圖財而反破財者乎如其知之則凡為盜者未有不愕然驚爽然悟如大夢忽覺者也或不信之曰世有捨命之盜豈有破財之盜哉請觀於廣德州楓塘鋪鄭雲等五盜截劫朱君甫之事（康熙十一年二月安撫斬題）鄭雲者江浦小小販茶客也以年荒而謀為盜同謀者有盜五人焉特往江甯買二刀二弓五箭以為行盜之具初一試之遇朱客人於路而截劫其行囊燦然可悅之物六百九十餘兩也五盜四顧滿志分而攜之是盜也可謂得時行道者矣乃於九月初一日巳時得財於初二日未時破獲各銀俱原封不動止用動四分五釐買肉麪壹餐救飢而已哀哉每盜一名止換銀九釐而已哀哉且所劫者實止得朱客人銀四分五釐而買製腰刀弓箭約費反須四五兩比而較之是鄭雲等一念之妄求無故而破百倍之財也捨命太輕而又破財甚大豈不重可哀哉侯景之反也身首異處景所不惜也并其南豫州牧河南王而失之安祿山之反也腸流數斗祿山所不惜也并其范陽平盧河東三鎮節度使東平郡王而失之楊元感之反也傳首磔尸元感所不惜也并其上柱國家累鉅萬金而失之是亦不可以已乎凡此之類皆破財之強盜也夫為簞食豆羹不得則死而為之者是捨命之強盜也不得已也為宮室之美妻妾之奉所識窮乏者得我而為之者是破財之強盜也可以得已而不已者也故捨命之盜可恕而破財之盜難容若夫充類至義之盡凡非有而取之者皆盜也然而人多避盜之名銜盜之實必欲取之者何故也其意若曰銀錢到手方為己物哀哉此一言誤盡天下人矣朱君甫之銀何嘗不到鄭雲等之手九月初一日巳時以後初二日未時以前鄭雲等亦居然視為己物也而豈知其日影一移物已非己物耶哀哉世之橫取人財以為己物者不得到手則憂到手則喜然而疾病纏繞巫醫不斷是巫醫之物也非己物也水火不測是河伯祝融之物也非己物也於

國法則有籍沒之條於詞訟則有打點之費是國帑官吏之物也非已物也無賴藏獲竊之而逃不肖子孫蕩之而盡親友甘言借之而不還豪強怒色取之而不謝是無賴藏獲不肖子孫親友豪強公共之物也非已物也是則到手錢財仍非已物而必強取妄求欲其一到手而後快豈不可悲而可憐哉

治獄四條

李上植

一審賊以慎密爲主凡賊初拏獲不可在外久停滋弊到官即擇深邃之處審問明白所云停宿長智洵非虛語況從來無無窩主之賊亦無不通衙役之賊未審明白之時尤不許衙役出入洩漏使餘賊知覺潛逃然審時亦不徒恃刑法而在隔別分訊開有供報同夥姓名亦査衆賊口供相同者姓名年貌住址一一註明即時出票分差往拏及到官後仍前隔別嚴審而定奪之

一強盜務須得其強贓必先問其果有明火器械刼財殺傷等情如竊盜搶奪及謀爲強而終爲竊謀爲竊而終爲強者原情按律各有正條情律此外如有繁冗舛錯口供須前後刪正明妥毋令混亂致難結也

一原問別官或有失出失入改批我覆審者如審出枉縱情由必當援情據理明允平反葢明允者明而後允服其心平反者平而後反正其案毋得避嫌疑看情面仍照原問回覆以枉民命

一承問大獄則無枉縱速結爲當査引新例如無新例即遵律條如律條之所未合者自有援引矜疑之情以議之其難其愼必簡必速毋聽狡犯株連多人耽延時日尤不可輕出輕入致有枉縱不然訟獄繁興而百姓之誤生計而累性命者可勝言乎

咨稟牌票存簿說

姚文然

牌票行於外所關甚大郡縣奉內部之文轉行閭里號號然變也或訶債或爭人有必不可行之牌票有行提而姓名宜省者其可斟酌處甚多乃舊例當時寫稟呈堂而所行牌票已先謄真待判倉卒之間安能詳慮哉又咨從有先行咨而後標咨稟者如康熙十一年五月初七日各堂俱散予與正堂艾公稍後江西司柯君以陳倉案內三保等一咨稟送標且曰初六日堂上某公命將一干人送還督捕恐天熱有疾病者也故本日即行未及相聞予思初六日早予在署柯折兩君同在及莫黃兩君啟奏下久之又同往吏部議周鄒一案艾公是日偶恙未入署未知回堂在何時又未知行咨標日係司逕標否耶予此時姑標稟及行簿皆標初七咨再詢之同堂察其往例益見先立稟簿之不可少矣

與秦小峴廉使書　吳　鼒

嘗聞君子不以得位為喜而以得行其志為樂閣下涖浙數載無日不切切以閭閻疾苦為己事今茲司臬凡沉冤滯獄得荷平反昭雪所謂生死而肉骨者不知凡幾乃閣下述懷詩猶以豸繡無補為自慊者閣下之用心何其厚也頃偶讀王猷定軫石文見浙江按察司獄記一篇其縷述諸慘有非仁人君子所忍聞者敢摭其崖略以獻于左右倘亦野老負暄之意歟記曰浙江按察司署故宋岳忠武王第也獄在司左相傳万俟卨承秦檜意旨置此以禁忠武者丁亥余友朱子以事繫獄久之得釋為予言天下之獄未有慘于此者人初入牢頭例索賄謂之常例錢金多者處淨室或自搆精舍以居否則置一獄曰套監周遭樹木柵地穢濕覆以腐草鬱蒸之氣是生惡蟲罪人械而入卒持其兩手縶柵上使不得便須臾蟲觸人氣百千攢集入體自耳鼻緣入衣褲凡隙有竅蟲滿其中經晝夜雖壯夫生者十不得一二折而下一逕黝黑盤曲深窅突有石門犴狴守焉

門堅重啟之聲如吼。陰風颯颯自內出。炎暑當之股栗。中多積尸。臭達門以外。罪人既入獄。卒閉兩門。邏者僅存一竇通勺糜。白晝鬼鳥鳥猙獰立人前。强有力與之角。衆鬼來。人力不勝。則立斃。獄定之迹如此。朱子者名士。雅卽山陰朱貞毅先生也。昔宋荔裳觀察任浙臬。獻定爲此記。貽之宋公之能用與否不可知。閣下文章政事。視宋公不翅過之遠甚。願更援此記試求之于今。或更有軫石所未能及者。稍有形迹。立爲剗除淨盡。俾陰燐毒霧。悉化爲和靄春風。則臯陶之祀。或有時而闕。公之德浙人且百世頌之無斁矣。雖上不寢。

皇朝經世文編卷九十五目錄

工政一 土木

工政一 土木

善化賀長齡耦庚輯

因災請緩興作疏 順治十年

給事中 周曾發

竊惟 皇上承乾首出。四海爲家。自應創新 宮殿。以壯 皇居。茲者鼎建 乾清宮。 皇上軫惜民力。特出 內帑。秋毫無妨百姓。大小臣等。誰曰不宜。今五月間。工部副理事官王秉仁有暫息土木之疏。部議正在鳩工。無庸更議。已題覆在案。臣何敢復贅。不意數月以來。災祲疊見。前者雷燬 先農壇門。警戒甚大。近又霪雨連綿。沒民田禾。壞民廬舍。露處哀號。慘傷滿目。未幾而壓死者見告矣。又未幾而齊化門城牆傾塌矣。此實數十年來未有之變。而一時全見於輦轂之下。洵可畏也。臣伏讀 上諭云。朕當一意修省。祇懼天戒。爾大小臣工。宜各盡職業。共圖消弭。 皇言及此。卽堯所爲洚水儆予。禹所爲民溺由已。不是過也。但堯禹之時。汜濫爲災。一則茅茨土階。一則卑其宮室。今災異若此。壇門城牆。事事須修葺之費。畿輔重地。處處待賙恤之恩。臣知我 皇上必以堯禹之心爲心。然臣言官也。以盡言爲盡職。竊考五行之數。土不能制水。則水溢。水溢則土陷而木浮。 皇上方有事於土木。而 天心之示警者。匪一端。臣竊謂宜暫緩者此也。況 皇上軫念民艱。所在災荒。錢糧悉行蠲免。則入額已減。楚粵滇黔。正在用兵。則出孔更多。所恃者僅天府之積。而乃大發帑金。臣不能不鰓鰓過計耳。伏乞 聖明。俯賜暫緩。俟來歲再議興工。一以副上天之仁愛。一以寬 朝廷之物力。留金錢以待封疆萬一之需。眞修省之實事也。無任戰慄之至。

陳採木三弊疏 康熙六年

給事中 姚文然

臣聞　朝廷安民之道在於省事而已若必不可省卽就此一事之中思其借事生端苦累小民者而預禁之則事行而民不擾事畢而民不困臣見近日工部題疏照會典開載四川湖廣江西浙江幷新增江南五省地方查採大楠木以備大工之用此所謂必不可省者也但臣向在田間風聞各省造船採木一事除賢有司奉行無弊其不肖官役有借事嚇詐之弊二有假公行私之弊一敬因採木而詳陳之一曰民間宅內之木不肖官役指稱封取惟毁牆拆屋方可搬運勢必行賄求免所謂借事嚇詐此其一也一曰民間墳墓之木地理風水之說以護墳爲最重一經斫伐則震驚體魄子孫不安不肖官役訪知富民林墓出票行查不得錢則封記斬削小民因祖墓所關賄錢求免所謂借事嚇詐又其一也一曰不中式之木部中採木本有定名圓徑幾尺長約幾丈方爲合式不肖官役將不中式之木借名多採喚集民夫或自山中運至城邊或自鄉村運至水次或造器以入官或造船以充獻所謂假公行私又其一也臣閱工部疏云需用大楠木則不採別樣木植明矣又云該督撫查現有採就木植或山中出產木植則不採墳間宅內之木又明矣又云查長徑尺寸根數需用錢糧確估報部則不中式之木不行採取又明矣但部中咨文與督撫牌票不過行於州縣而止民間耳不得聞目不得見以致不肖官役及上司差官奸商土棍借名生事小民苦累無窮臣請　敕下各該督撫於所屬地方一面嚴飭一面體訪儻有因採木而生事擾民如前所言等弊特行題參仍給發告示民間宅內墳間之木不採不係楠木及長徑不合式者不採並嚴檄州縣官照樣刊刻務使城市鄉村通行曉諭不許藏匿如此則民間曉然知某木爲應採某木爲不應採不至受官役之欺雖有不肖官役欲借端嚇詐假公行私旣畏上司察詢又慮民間告發勢不可行其弊亦自止矣臣因事關五省民瘼敬陳一得愚見伏乞採擇施行

採運川木五難狀 康熙二十四年

分巡永甯道 何源濬

竊查採木以備 欽工最爲重大之事凡爲臣子自宜竭蹶圖維以期克濟但細繹部文有將需用錢糧再行嚴加核減之語因思用費之多寡視乎採運之難易若事實艱難而求減費恐勢有未能姑以馬湖之木計之楠木皆生於深山窮谷大箐峻坂之間因其險遠人跡罕到所以能存至於今日當砍伐之時必須構廂起架使木有所倚且便削其枝葉多用人夫纜索維繫方無墜損之虞故明時必召募架匠斧手於湖廣辰州始能施工此伐木之難也拽運之路皆險窄懸崖側足空手尚苦難行必須墊低就高修棧開路上坡下坂輾轉數十百里始至小溪又苦水淺不能浮木遇怪石林立必待大水泛漲始得出江故拽運於陸者在冬春拽運於水者在夏秋非可計日而至此拽運之難也至若所用夫役動以數千計蜀地民稀即盡一郡一邑之老壯男婦不足充木夫之用況有耕耘之業乎勢必出於僱募而應募者多係外省游手之人無家屬之相繫伐木拽運役極艱辛若非厚値相僱曲意撫循易至逃竄康熙八年前院張德地條議於外省召募夫役五千名以供採辦蓋有見乎此此夫役之難也至若經費一項康熙八年奏請每夫日支米一升銀六分斧手架匠日支米一升僱工銀一錢其合計錢糧之數目則視乎人夫匠役之多寡與閱歷時日之遲速耳查蜀志內載萬歷三十五年採辦木枋通共二萬四千六百一根用銀六十三萬餘兩彼當川省人民繁盛夫匠易集之時其費如此今通省查報合式楠杉二木共八千五百五十餘根而估計夫匠運價止費銀十三萬八千三百餘兩可稱萬分節減蜀省官員遠宦天末非同腹裏富庶之地盡捐俸薪之外別無可措即令盡捐恐未能克辦大役此經費之難也再查部文有運送到京之語但蜀中水手止諳川江水性至於經歷之湖廣以下均屬大江風浪

易作。而山東北直之閘河。則水性又異。非各省應付遞運。恐有漂失擁擱之處。則經過地方作何接替之法。不可不預爲議定。先期行知各省。照界交代。庶臨時無誤。此運送到京之難也。以上數事。皆職管見確知其然。一馬湖如此。全省可知。與其拮据於事後。孰若詳審於事先。 太和殿乃 聖天子臨御萬國之基。山川草木。罔不效靈。豈用下吏鰓鰓過計。惟念四川產木地方。俱係崇山密箐。上則難於登天。下則險於墜淵。陸則附葛攀藤。水則沿流蹈石。前 欽差齊郎中同各道單身查勘。尙需二年始得報竣。況自斫伐以至解京。紆迴百折。固非月日可計。所均當仰請題明者也。

請免采桅木狀 治安文獻　　闕名

査德化處萬山之中。去漳郡五百里。層巒疊嶂。紆曲狹斜。跋涉艱危。輓推難達。據該縣詳稱。奉憲令採取桅木二十根。就南埕搜伐運省。架橋開路。用夫數千。每株用夫二百五十名。舁至水次。以溪澗不行而止。復蒙檄取一百八十根。運至漳州。每伐一株。先須鑿山通道。壅水築橋。用夫千數。輓之窮日之力。僅行里許。道經六縣。雖竭數十萬人力。經年累月。尙不能出。安可望其朝呼夕應。濟大兵飛渡之川乎。職奉令督造同安馬船。同安船木。皆自山縣截成板料。方能陸續輓輸。至桅木一項。則必選良工入山相度。自首至尾。用斧斤叩擊。有聲無尺彎寸朽者。方堪勝任。若概行砍伐。或斜曲孔穴。不中繩墨。或道途剝削。梢根不完。比至平地。可用者十無一二。徒勞民力而已。伏懇批免德化伐運。俾該縣得耑力備辦同安馬船。庶軍務不致兩延。生靈皆蒙再造矣。

條陳採運川木疏 康熙二十四年　　川東道王 騭

臣查四川巡撫韓世奇題報採運楠杉數目。幷報全蜀戶口及夫匠等項。請派附近省分協幫一疏。奉 旨

四川人民稀少且屢經兵火困苦已極採辦楠杉等木起運甚是艱難若派川省民夫絡繹解送必致大累小
民今各省所報起解木植數目曾否足用着查明確議具奏見報之日全蜀臣民莫不感泣咸頌我　皇上
明見萬里之外幸蜀省鋒鏑殘黎更生有路也後經部議各省應解杉木足用將四川應用杉木四千零五十
五根免解其不敷梁柱等項仍令四川運送二千六百六十三根奉　旨依議是四川楠杉二木已邀
恩免十分之七矣建造　太和殿近崇萬國之觀瞻遠造萬年之基業子來共在民心艱苦豈應置喙但事有
勉強竭力而後可爲者有勉強竭力而終不能爲者臣在蜀五載熟見習聞今當代覲謹將蜀地山川險易之
勢蜀民轉運危苦之情爲　聖明一一陳之蓋四川四面環山巉巖嶄蔽惟成都府左右稍稱平衍並無大
楠臣曾出勘產木處所如沙坪灘口賈家山何家山等處俱屬峻嶺懸巖自山抵江或百餘里或七八十里所
經皆深澗幽谿一溪紆折必費多力而始行一石斜橫必待漲流而後過較他岡阜逈逾千倍此臣之所見也
至若遵義馬湖等府之楠木大材尤在高山窮谷老箐密林之中非獨人迹不到卽鳥道亦稀前撫臣杭愛登
山督察絕壁懸崖足胝骨戰側身亦苦難立斫伐何以施工蓋巨木老林皆因斧斤難施人力莫動所以在山
長年幸而得之則下臨深谷亂石壅塞寸曲百折穿洞而出山水旋長旋涸不能濟運此臣之所聞也卽參考
古法採取必須構廂搭架拽運必須墊低就高木在溪澗利於泛漲木在山陸又以泛漲爲累故陸運必於春
冬水運必於夏秋忽水忽陸輾轉上下非可直行其大概然也然使民力稍可足用竭力亦當勉圖顧自進兵
運餉以來滿目荒煙疲病死亡鄭圖難繪臣伏讀四川屢經兵火困苦已極之　旨無任感激幸託　天
威蕩平數年生息瘡痍漸起然合通省之戶口計之仍不過一萬八千九十餘丁是全蜀數千里內之人民尚

不及他省一縣之衆。就中抽發五千。入山採辦楠木。又將千百餽送衣糧。遠者千里。近者數百里。耕作必致全廢。 國賦誰爲輸將。且攀藤附葛。人效猿猱。餐露宿風。夜隣狼虎。而又風鶴驚心。訛傳滋懼。挈家逃遁。已見於前時。若復動工。則死不擇音。鋌而走險。豈不堪虞。其採運之艱難。人民之稀少。民情之搖惑如此。四川楠杉雖已解運十分之一。而所運用之大木二千二百六十三根。斷不能如他省可按數刻期而至也。 殿工不容少稽。川運誠恐致誤。臣請 敕四川撫臣親詣山巖。察勘應運楠木。有設法竭力可以斫伐者。共若干株。星速償運。有雖設法竭力而不能斫伐者。共若干株。請 旨定奪。俾百姓曉然共知。惟視其力之所可爲。而不强其力之所必不能爲。無俾驚惶竄匿。庶孑遺皆戴 皇仁。而工料亦見實効矣。

疏通舊路檄 治安文獻

廣東提督 盧崇峻

粵東山海未靖。征調繁興。戎馬經過。民疲奔命。本部院問民疾苦。知勞役多端。而最難支者。莫若夫船。閱控告狀詞。如船價一節。舊徵未完。新派疊至。繁重浮於正額。笞榜徧及窮閻。詢厥所由。則云舊有陸路。可通兵馬往來。其盔甲礮器等項。騾馬難馱。始用船隻。近緣港汊間隔。橋梁稀少。間渡艱難。舍陸從水。傳爲例規。蓋以陸路久絕行人。則周行盡爲茅塞。即欲驅之從陸。其如無路可行。是以拽縴撐篙。全需人力。更有官吏借端。川五派十。營棍勾攬。肆行需索。此夫船之爲民患。所由日甚一日也。夫有路不使。其可行而使閭閻困憊至此。非爲民上者之過歟。是宜急籌疏通。以紓民力。查自省城東抵惠州。北至雄韶。西出肇慶。凡有舊日通行陸路。俱檄守巡各道。督率府縣等官。親自踏勘。內有欹側斷陷者。鳩工修砌。荊棘蔓延者。盡加芟除。再有河溝水道阻隔行人者。相其險易闊狹。或架橋梁。或設擺渡船隻。趁今冬晴水涸。易於興工。倡率附近居民。共襄其事。務期修葺

完固以待兵馬往來此一勞永逸之計決不貽爾民疾苦於膜外也

上張撫軍論修棧道書

喬光烈

日者幸檄計出府金數萬修治棧道燔山鑿石化險爲平一勞永逸使詳議行之即會棧中州縣官吏召工匠土人悉意訪咨商度便宜自甯羌州七盤關與蜀界始至鳳翔府寶雞縣止中唯沔縣之棧多土碥間有石坡前已計施煅鑿疏剔土石令開就平廣其甯羌褒城鳳縣寶雞諸棧皆在萬山中凡山坡石嘴可鎚煅者昔人並已開治名曰碥路如層巒疊嶂傍有可通之徑即遶道而行唯崇山拱峙中夾巨津斷岸懸崖傍無他徑則緣溪傍麓架木爲橋名曰偏橋凡設橋之所其山非高數丈即數十百丈巖石巉巉如虎豹蹲踞不可得鑿是於萬難措置之中相度形便因地制宜爲偏橋碥路俾往來相通無阻絕不前之困夫昔人於此豈不欲蕩岨峿闢峻險出莊衢坦道於崎嶇危巇之域哉唯其形格勢禁而智有不得施勇有不能用不得已而後爲橋與路以濟其功此事理之曉然者也且古者鑿山通道或土脈堅強巨石磐固則聚薪烈焚乘其燥鑠沃以醯醋激其剛礦使土疏石脆斤鎚易施今其法雖具在然開山者必須至山頂以至山腳全行開闢方能成路若止於山腳鑿孔火煅醋沃而火力不能上逵於數丈數十百丈之高則山崖懸覆底勢空虛無所支持必有崩頹傾壓之患事更可虞且崩崖碎石既不便積於道途以阻行旅又不便棄諸溪澗以壅川流勢必移之他所勞民費運甚於燒山且夫圖功者雖計其成不惜其費然而慮事者貴圖其始以要其終今欲修棧道惟宜如前估凡可改橋爲路及可開使寬平之處並以火煅打鑿輒事施爲至萬難展拓無可爲功者唯仍用偏橋循其舊制其於從事爲易且便若欲全棧用火煅山以出道路雖以　國家之力何事不可舉第恐山既不能盡煅

而役費無算。歲月遷延。汔無底止。即不敢懸擬需財多少。然終非數萬金所能成就也。

京口建浮橋議

汪中

爾雅天子造舟。郭璞謂比船為橋。即今之浮橋也。川之大者。若河渭洛。皆有浮橋。其建於大江者。漢建安二十五年。夏侯尚為浮橋以攻南郡。唐乾甯四年。朱友恭為浮橋於樊港以攻武昌。宋開寶二年。曹彬為浮橋於采石以攻江南。元至正九年。伯顏為浮橋石箕以伐宋。前史具載之。今京口之渡。自瓜州至金山一里三分。自金山至箕灣半之。於江津為最狹。若南北造浮橋二道。交會於金山。行旅往來如在枕上。此百世之利也。昔杜預請建浮橋於河陽。議者咸以為古無此事。預卒成之。至唐猶賴其利。近世李敏達公於鄞縣甬江造浮橋。至今稱便。有非常之事。必待非常之人。道固然爾。

靈川縣甘棠渡浮橋碑記　廣西通志

陳元龍

考周禮夏官所載。司險知川澤之阻。而達其道路。則橋梁之設。其來尚矣。詩又云造舟為梁。即所謂浮橋是也。國家當昇平郅隆之日。制度周詳。廢墜具舉。東西朔南。凡在地維以內者。關隘津梁。燦然畢備。行旅商賈之往來。徧歷天下而無阻。西粵僻處嶺表。萬山重疊。溪流多深廣湍激。利濟維艱。桂郡靈川縣有甘棠渡。為楚南往來之衝。舊有大石橋。久廢。僅以小舟渡行人於急流中。延袤奔突。有覆溺之虞。或驛使旁午。趨渡爭舟。彼此蹴蹋。行者病之。康熙辛卯之冬。予奉　簡命撫粵。入境即經此渡。次年壬辰。公事之暇。與有司議建此橋。相度經營。工費以巨萬計。採石於山。經歲不能運集。而粵無良工。甃石架梁。稍不合度。遇水漲衝齧。旋且傾圮。躊躇久之。方伯黃君進而請曰。石橋横亙。成之難。保之尤難。莫若浮梁之制。事半而功倍。予憬然曰。郡城東門外

之浮梁君所建也有成效矣蓋倣而行之爰檄郡邑量度鳩工自南岸至北岸廣四十丈造船三十隻橋廣七尺五寸二舟相連留空隙凡一十有六以殺水勢而以厚板架其上每二舟鎮以大鐵錨一重三百餘斤維以大鐵索長十六丈又於兩岸累巨石爲馬頭建大鐵柱四復以大鐵索長七十丈直徑南北繫於鐵柱之上使舟不得蕩漾舟之兩旁翼以扶欄以防失足其規制悉與郡城東門外之浮梁同共用工料銀一千九百九十四兩有奇經始於康熙五十一年壬辰孟冬之初至次年癸巳正月而橋成凡四方之出於其途者去險就坦易危爲安衆口稱便是役也郡佐黃君實董理之晝夜櫛沐於其地故財用省而工竣甚速黃君既告成事請置酒以落成之予曰未也數年之後舟得毋朽敝乎鐵索得毋斷壞乎守視者得毋怠去乎不圖善後不可久也守橋不可以無夫夫不可以無食爰議額設橋夫十五名給口糧以專責成又慮夫之更易無定也卽募附近居民充之復於口糧之外人給橋旁荒地七畝爲製耒耜立溝塍令之開墾以贍其家名曰護橋田免其起科禁其轉售俾永守此橋勿致遷徙倘遇霖潦水漲則十五家之父兄子弟可以協力相助橋可無虞矣而修橋不可以無備議以捐助建橋之所餘令良賈權其子母歲收其息貯之於官以供不時修補之需如是行之守而弗失則此橋千百年長存可也後之人踵而善守鐵索斷者亟續之舟板朽者旋易之垂之永遠爲利無窮安在浮梁之遜於石橋也哉是爲記

城陵磯義渡記

錢澧

事爲衆情所利未有不宜亟興者亟興之矣必遲之又久而後成以此見興事之難也洞庭天下巨浸南匯衆水北輸之江至巴陵城下兩渚始見涯涘南隸巴陵曰城陵磯北隸監利曰荊河腦招舟而濟日千餘人以非

通津故不領於官兩境民各具舟楫行者量予之直已而必取盈焉官司屢禁不聽耕農販夫無業貧子徒手覓食往來甚以爲苦又未嘗量力之所任但務多載夏秋水盛江或反注洞庭洪波洶湧重舟絕流一再簸蕩輒同沉沒卽春冬涸淺然風飇不時重舟之患亦復如之巴陵趙氏慨然捐產約三千餘金議置義渡向時居利者結黨徒出死力撓其成至訟於督撫各憲司予膺　簡命來視學非有地方之責投牒訴者亦不一足此一是非彼一是非而居利者卒不勝彼所圖不過一身一家之私且衆怒集焉故也今冬予按試岳州閤屬諸生以事既成請爲文刊石記之按趙氏名登模嘗官於浙所捐水田原直一千八百兩每歲租入完賦外悉以贍渡夫又捐銀四百兩製舟凡五又捐八百兩於兩岸渡埠建基置屋又捐百兩取息以作歲修予樂其事之成也告之曰趙氏此舉甚義且衆情利之然撓者曾無多人必至今而燄始熄彼其利在已立心專而黨徒之志壹也義渡之設獲濟者衆然所利者在人賢者造事終藉愚者用力凡今以後受直操舟者咸能以捐產置渡者之心爲心乎庸人莫不好逸惡勞役役然終日爲人而不倦吾未見十之一二也且向日居利之徒務以多載爲便必先堅緻其舟帆檣篙櫓之屬亦必完好而後求濟者不致畏疑不就今所置舟固亦無或不良然操之者以爲非已物也則愛惜或不至必易致敝敝又憚責而不以亟告也其爲患又豈小小哉事創於始難從後持之尤難以爲姑盡吾之所爲餘以付之來者於君子造事之哲或猶有所未盡也夫利人之心誠專又必與我爲徒者亦無不壹其志斯永永無敝之道矣雖然又豈可爲後來者寬哉前人美意所存覩其力所可致卽無不致其力君子人與

重修阜林昌文橋碑記

周拱辰

阜林昌文橋之圯。幾何年矣。胡侯之築焉而圯。蔣侯之築焉而圯。何圯爾。見義不爲。圯一。道傍之築。圯二。時詘舉羸。圯三。十羊九牧。圯四。行百里者半九十。圯五。張侯今之子產也。甫下車。革蠹振弛。一意更始。觀玆橋心痗焉。於是請之中丞。以厚集其權。而召匠估之。須金錢千五百有奇。則括諸羨餘。十不得一。則括諸贖鍰。十不得三。不得已而以勸百姓之好義者。閱三載。迺落成。諸鄉大夫與諸士氓。咸歡呼稱慶。侯則持酒飲諸工人曰。爾工也。橋之成圯有說乎。曰。既鬪之矣。夫非獨官有圯者五也。匠石亦有之。石不中程。有圯焉。樁不應石。有圯焉。灰不貫石。有圯焉。腹石不準而石有圯焉。惰工貪工妒工。有圯焉。予聞而太息者久之。昔子產稱衆人母。猶譏以不知爲政。然予曾過溱洧。水闊土弱。不任重石。且盈涸無時。無所事橋。不然。幾千百年而徒杠輿梁者。何以至今不設也。故夫子產以乘輿濟人。而孟子借子產立教。以濟千百世之人。救民之心一也。若乃殷乘輿濟人之心。而運以王者輿梁之政。侯之德其與此橋俱不毁哉。侯諱定志。號石叟。壬戌進士。應天陽羨人。

再勘亭口橋堤啟

喬光烈

河底流沙。淺深本難測識。前會勘時。曾以木樁試驗。敲釘丈餘。尚無底止。查現在石橋。高有三丈。俯於挖深見土之處。深至二丈。則接連舊橋之石墩。竟高至五丈矣。卽自南而北。由高漸低。亦須四丈三丈不等。石墩既高。根脚必大。武邑採石之處。不通車輛。搬運既難。買木出自咸陽。道里更遠。工費浩繁。未免數倍於原估之項。況石性見水易浮。今於黑水涇水互相攻激之所。安設石墩。巍然孤立。當山水陡發。勢若建瓴。斷難保其必無搖動。且流通山水之河底。本來遷徙靡常。水緩沙停。急則沙去。沙盡之後。土亦隨行。卽如本年渭河水發。現在種植之民地。忽有沖刷成河者。可知山水奔騰。非僅能推水面之浮沙也。建設石橋。既難經久。請仍如原議。復設

官渡通衢自無阻滯庶長於計而便於事唯賜之裁度焉

杭州治火議

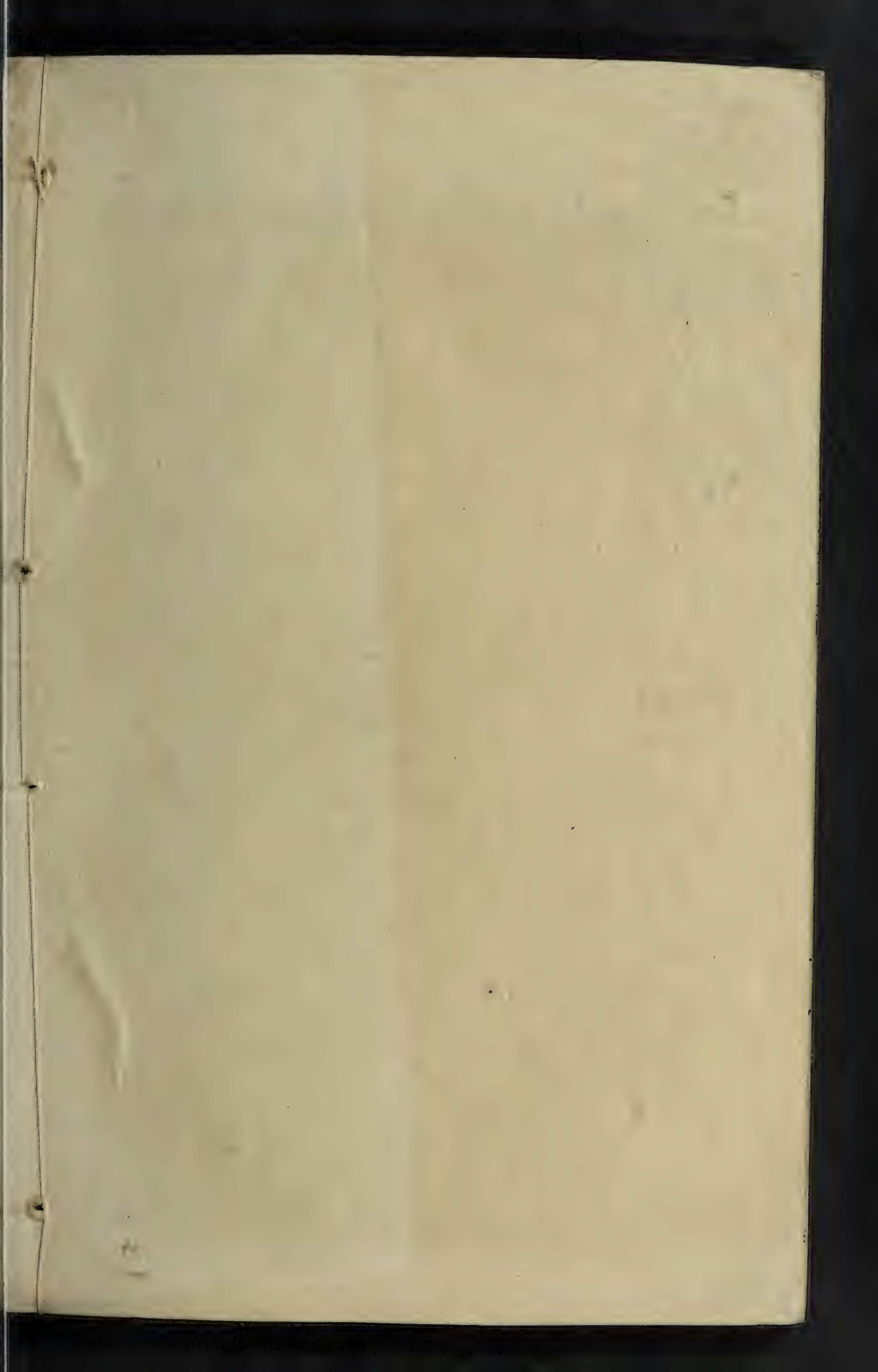
毛奇齡

杭州多火災歲必數發發必延數里且有蹈火以死者予僦杭之前一年相傳白鹽橋至羊市縱橫十餘里其爲家約六萬有餘死者若干人予雖未親見顧燋爛猶在目也乃不數年自孩兒巷至菜市東街與前略相等予所僦住房已親見入煙燄中其他則時發時熄不可勝計以詢居人即中年者亦必答曰予生若干次矣其最微幸可喜亦必樹一指曰已一次矣從未有云無有者頃者黃中堂門樓偶不戒而五人齊死一樓不得下踰日而藩署東街又復延蔓里許焚燒數百家又踰日而太平門外忽爆燄蔽天不知所究竟今則褚堂上下復炎炎矣何以致此或曰此天象也或曰此地理也或曰爨時每街必有火巷間截之今多爲民間侵佔以致堙塞也或曰六非不開無以厭火也數說予皆不然夫火不自致必有所以致之者嘗疑失火塘報各省無有獨杭城則屢見報文下此惟湖廣漢口偶有報延燒至數千家者則必杭之房與漢口之屋有異於他而備查兩地則漢口專用竹而杭則兼用竹木自基壁以至欙棱棟柱楞欄無非木也而且以木爲牆障以竹爲瓦薦壁夾凡戶牖之間牖用櫺槅而半牖承墉又復以板與竹夾爲之間或護牖以笆護墉以籬層層裝飾非竹則木然且卑房少而重屋多兩重架格猶復接木檻於軒宇之上名曰曬樓計一室所用其爲摶埴之工者祇瓦稜數片耳又且市廛闤闠皆接飛簷橋梁巷門每通複閣鱗排櫛比了無罅隙夫以滿城燈燭百萬家煙爨原足比沃焦之山象鬱攸之穴而且上下四旁無非竹木既已埋身在烈坑中矣加之僧販營業多以炊煮蒸熬燻焙燒炙爲生計而貧民晝苦趁逐往多夜作諸凡治機絲煆金錫皆通夕不寐且風俗奢偷大抵箕籠盾火

竹爇點燈暑則燃蚊煙寒則烘草薦無非硝炭而又俗尙釋老合鄉禮斗聯棚誦經焚香燒燭沿宵累日何一非致火者夫木者火之所由生也震木也非火也而一構乎離則以震雷生離火而離反足以滅震以震木本質而具雷火之性雖生火而反爲火滅則木之必當召火禍也是以治火之法先計禦遷後計機滅否則近且不能何有於撲蓋諸火無威而木火有威治工聚火而鑄用木骸炭即而不用木則雖金鐵銷鑠[illegible]者得近之何則以無威也祝搬焚明幣於庭紙錢錫鏹皆可指撥及毀靈座杭俗以木主藏木室祀[illegible]之靈座深合古禮反主於寢之義爲木無幾然而尋丈之外各環向而不得前何則以威著也今以木火而及屋則威著已極近且不能而欲施手足之烈難矣然且閭閻連綿左房未燼而右室已爇木中之火以外爇而炙於其裏往往火所未及而木先出煙以外火與內火兩相熇也若夫甎房則不然古作室之工多用陶埴甎甓以禦木自棟樑棱桷以外皆以瓴甋墁附之考工記稱爲瓦屋今稱爲甎房凡宮室之牆壁屏蔽以及庭塗堂壂無用木者以予郡言之凡造屋者以複甎爲垣單甎爲壁厚甎爲壂薄甎爲薦一室之中惟棟樑椽柱是木耳他皆甎也脫或不戒則棟間於牆柱間於壁樑與椽又間於瓦薦凡木火所向甎灰瓦礴皆足以抗之而火不成勢火不成勢則救者可近救者可近則此屋之火不能爇彼屋之木即任其自焚亦不過數間止耳古有云雨衣易漏易之以瓦則不漏今木屋易火易之以甎則不火此非理之至明而事之易曉者乎然而習俗相沿庸人狃於故常而憚於更革即一二有識者痛思改作稍求一勞永逸之計而寡不敵衆一室之甎不能抗萬間之木是必藉當事大力留心民瘼以一切之法嚴行之其已成者勿論已但新被災之地則必大張示諭幷敕該圖里總勒買甎塊且立喚紹興工匠使另爲製造不得因仍舊習私用竹木違者以非法處幷拆其所造屋則以漸移易庶幾有濟乃阻之者

有二說一曰甎貴而竹木賤也夫杭屋外垣純用土築而春基埋石畚土蓋瓦材費不貲所絕無者獨甎耳然且日聚多人一唱三嘆邪許聲連連計物值工價每縱橫尋丈約不下十金有餘若丈牆之甎則空斗複土丈甎三百塊不彀一金而且土工一工可築數丈牆其工價裁數分耳以十金之牆而以一金零數分當之孰貴孰賤若夫壁則單甎側疊尋丈之甎必不敵尋丈之板之值而苟舍板而用竹則竹木土灰四者齊用杭州土皆貴賣而削築圬墁諸工並進恐物值工價未必有歉於甎也夫以一焚而家貲千百爇付燼炭則雖十倍之費猶當痛自祓濯改柯易葉爲百年不拔之良策而況工值計較爲牆固甚省而爲壁亦不費即曰創始實難採辦未給或不能頓集諸物而商賈趨利如鶩稍有微贏則其物無脛而至況甎垣瓦片多出之過江之湘湖而嘉湖二府亦有陶窯苟能用之則纍纍四來將見草橋螺螄太平艮山四門外堆垛如山邱物盈則賤豈止易辦而已乎一曰闤闠稠密竹木占地少而甎則占地多也是又不然土牆高大者約址占三四尺否亦一二尺甎牆則高大者四五寸否即三四寸也板壁甎壁各以寸爲度相去不遠竹壁則用木枋而編竹夾以墁之合須一寸土灰兩面合一寸共二寸甎則以寸厚之塊側累而上但得寸而無加矣然則不占地亦莫甎若也是以被災之地必易甎房然後積漸次第徐圖一轍必使滿城皆甎而後已此固救時良策稍有識者必不以其言爲河漢也然而未災之屋亦當酌所以救之之法大抵杭人多賃屋而居屋非已有即屋中什器亦所值無幾脫不幸即竄身以去不關痛癢而間有住已屋者又往往以因循忽之故救之者一曰徇火令先立三十家牌以牌中各戶輪流爲首每首值十日每日早晚則值者至各家呼曰請查火俟其家查訖然後至第二家亦如之其法用牌一方橫列三十家豎列三十日縱橫界之以作格每查訖則於某家格下某日格中覆以朱

圖以爲他日火罰之案焉又杭城多游手人嘯聚乘間名爲救火實搶火也今且軍旅甚夥馬蹄一蹴踢而其地已糜爛矣故救之者二曰斷火巷每三千家中合置兩大木先截其街巷之兩頭而橫闌之里總報附近官府即差役樹兩牌於兩頭第許內出不許外入外入者即　以搶火許守闌者持木棍撲擊之死傷此地者竟置勿論至於內出者則各給籌一枝驗其運搬或有親黨請入運搬者許持籌者引之驗入若有救火器來則預作標識如豐橋仙林橋各坊義民素有冊籍許標識其坊名書於燈而稱竿以持之并所攜鉤鐮繩索救火械仗次第驗入毋使溷亂此要領也若其救法則春秋原有備水器蓄水潦諸事而此地皆無用惟有撤小屋塗大屋六字最爲切當大抵水火難近撲既不能溝澮鮮少澆又必不得惟撤屋爲第一良法量其火之大小以定所撤之遠近遠踰若干丈近踰若干丈須在官者預立程度以一切行之法在必撤毋許阻擋者阻擋者以違法論至事畢則一里內保全之家又量其遠近而合錢多寡以償其所撤屋無偏戾焉若夫大屋則以水泥塗之以水衣布幔之杭俗屋大則牆壁高峻可以堵禦否則亦撤之以待更爲無失但大屋必屬大家其合錢補償之事可不必耳則三曰撤火屋而救法已無他矣至於其四則曰嚴火罰從來起火之家名曰火頭其罰甚重今既設衙令則必查其起火者爲何牌何戶誰衙誰答未衙耶則罪在衙既答而不戒則罪在答雖罪不致死然必重創之以懲其後來考明季火頭之罰以銀鐺繫頸游於十門然後從縣解府解道解司至撫院止每解而衙門必責二十籤以爲常誠重之也今罰宜仍舊與否或不必然然而嚴則必然耳

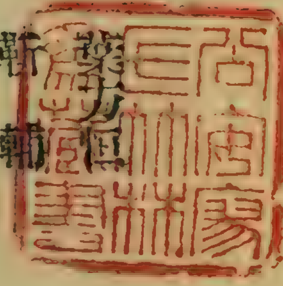


白

九九

皇朝經世文編卷九十六目錄

工政二河防一



皇朝經世文編卷九十六

工政二河防一

全河備考

善化賀長齡耦庚輯

葉方恒

從古治水稱神禹禹治水首黃河黃河自崑崙發源萬里而來禹導之自積石龍門特迴其入中國之始以爲鑿端非如後人必追窮河源好博而不適於用也由積石東北而南計三千里至龍門爲西河龍門在冀州呂梁山石勢崇竦其流激震禹治其北鑿龍門分殺其勢西因其迴流之性而導之又南至華陰在陝之華陰縣自南而東至底柱在河南陝州之三門山又東經孟津河南府孟津縣過洛汭鞏縣至於大伾爲大名府濬縣臨河之山北過洚水爲眞定冀州北枯降渠至於大陸屬中山郡今眞定邢趙深三州之地北分其勢播爲九河復同聚一處而爲逆河以入於海其故道皆在河閒滄州南皮東光慶雲獻縣山東平原海豐由甯津吳橋南皮諸處直達東海是爲禹之故道禹之載河高地以入海蓋自河陰始河陰以西之故道終古不失以東入海之故道後世一失而泛濫南下四出於冀豫兗徐之區其勢不可勝窮矣周定王五年河徙砱礫始失故道漢文帝時決酸棗東潰金隄在河南延津滎陽諸縣至大名清豐一帶延亙千里武帝時溢平原屬德州徙頓丘今清豐縣又決濮陽瓠子口開河界注鉅野即大野屬濟甯州通淮泗蓋河始與淮通尚未入淮也元帝時決館陶舊屬大名今屬臨清漢靈鳴犢口今高唐州舊屬清河郡成帝時決東郡金隄決平原溢渤海清河高唐州一帶信都今冀州界唐元宗時決博州今東昌溢魏州今大名冀州五代時決鄆州今鄆城縣博之揚劉今東平之東阿縣揚劉鎭滑之魚池宋太祖時決東平之竹村開封之陽武大名之靈河澶淵太宗時決溫縣

滎澤頓邱泛於澶濮曹濟諸州東南流至彭城界即今徐州入於淮自此爲河入淮之始眞宗時決鄆及武定
州尋溢滑澶濮曹鄆諸邑州浮於徐濟而東入淮仁宗時決開州館陶神宗時決冀州棗強大名州邑一合南
清河以入淮一合北清河以入海南渡後河上流諸郡爲金所據獨受河患其亡也始自開封北衛州決而入
渦河南直壽亳蒙城懷遠之間元初決衛輝之新鄉開封之陽武杞縣之蒲口滎澤之塔海莊歸德封邱諸界
其時專議疏塞而已自至元二十六年開會通河以通運道而河遂與運相終始矣蓋至元以前河自爲河治
之猶易至元以後河即兼運治河必先保運故治之較難至正初河決白茅金隄等處瀕河郡邑皆罹水患水
勢北侵安山沿入會通河延袤濟南河間將壞兩漕司鹽場用都漕運使賈魯言挽河使東行以復故道五月
功成命翰林學士歐陽元製平河碑文並作河防記畧其法制工用爲世取法明洪武元年河決曹州雙河口
二十五年河決原武會通河淤河自洪武中決陽武東經開封城北五里又南行至項城經潁上東至壽州正
陽鎮全入於淮故道遂淤至永樂時歲爲決徙修築隄防民困國弊至九年決益甚議濬黃河故道御史宋禮
加濬會通河用老人白英計改從南旺分水遏汶北合漳衛過泗南入沂淮其北道魏家灣與土河相連開二
小河以洩之有溝渠於衛東北岸通黃河可直至海豐者如舊其南道在南旺之北者開新河自汶上袁家口
左徙三十里至壽張之沙灣接舊河以免陸運之艱侍郎金純導河支流從汴城金龍口至埧場仍合會通以
入淮漕事定於是運必借黃欲通運不得不先治黃也正統十三年河決新城漫流山東經曹濮衛張秋潰沙
灣東隄奪濟汶入海路以去諸水俱洩壞民廬無算景泰三年又大決沙灣近河地皆沒翰林侍講徐有貞承
命以都御史往治之作制水之牐疏水之渠而河流之旁出不順者則堰之水遂不東衝沙灣更北出而濟漕

渠之泗宏治三年決陽武河自原武中牟分流爲三其大者切近汴隄西北隅合沁河泛陽武封邱祥符陳留杞縣蘭陽儀封考城曹縣甯睢歸虞永夏碭蕭而下徐淮以入于海其次者橫流封邱之于家集決孫家口溢長垣曹濮鄆城陽穀壽張東昌至臨淸下衞河延患於德滄靑縣靜海天津始入於海又其次者自中牟南下尉氏雒稍成川不通舟楫至其故道自汴城西南杏花營入渦河者則淤澱矣侍郎白昂治之河條北徙去汴城三十里金龍決口自淤昂乃築北隄以防張秋之衝激衞諸郡之泛濫導南河自原武中牟下南頓至潁州由塗山達於鳳陽故道合淮以入海又於東平州戴家廟及德州之南一帶多鑿裏河每河口各建減水牐以節運河之水盈則洩之海而東兗德滄之患紓縮則蓄之河而漕艘商船之行利隨河修隄二千餘里隨隄植柳百萬餘株又濬萊蕪諸泉二百八十餘以濟漕河南塞決口三十六疏月河十餘使由河入汴汴入睢睢入泗泗入淮以達於海又以河南入淮非正道恐不能容復自魚臺歷德州吳橋修古河隄自東平北至興濟鑿小河十二道引水入大淸河及古黃河以入海宏治五年決張秋入漕河與汶水合僉都御史劉大夏治之謂宜疏治上流黃陵岡孫家渡工方興而復決張秋東隄百丈漕舟一經決口挽力數倍稍失手輒覆溺時訛言沸騰疑河不可治應復元海運大夏於西岸稍南鑿月河長三里許引舟次第歲運不失及冬水落始爲塞決計乃親行相視潰決之源於孫家渡口開七十餘里濬祥符四府營淤河二十餘里以達淮疏賈魯舊河四十餘里由曹縣糧道口出徐州運河支流旣分水勢漸殺爲築兩長隄壁水南下由徐淮故道自武陵屬之碭沛凡三百六十里曰太行隄自金龍口抵小宋渠凡百六十里曰新隄又以兩隄綿遠河或失守必復至張秋爲漕患相地於舊決之南一里許爲減水壩以殺衝齧自春徂夏張秋之決塞賜名安平鎭正德四年河決曹單

八年復決黃陵岡嘉靖六年決曹單城武楊家口衝雞鳴臺阻運尤甚下廷臣議刑部尚書胡世甯疏言河自經汴以來新舊分疏六道皆入漕河而總南入於淮今聞諸道皆塞止存沛縣一道當因故道而分疏之若運道則宜於昭陽湖東岸獨山新安社等處擇其土堅無石之處另開新河一道南接留城北接沙河口二處舊河應止百四十里隔出昭陽湖在外以爲河流散漫之區是則所謂不與水爭地者七年復決徐沛漕渠不通詔舉才幹大臣治之衆推都御史盛應期奉命單車就道親詣相度乃請疏趙皮寨以殺河勢導之沱泗歸宿以入淮別開昭陽湖左新渠一百四十餘里以通漕垂成謗興詔罷役奪職嘉靖十二年河決沱泗歸宿等處淤濟甯至徐沛數百里運道命劉天和督浚時議紛紜或謂別引黃河便或謂濬漕河便天和躬親相度自趙皮寨東流故道淤一百二十餘里而至梁靖又自梁靖岔河口東流故道淤二百七十餘里始至穀亭遂定計用浚河扒浚南旺淤淺以免盤剝築曹單長隄以防衝決植柳株以護隄岸浚月河以備霖潦建減水牐以司蓄洩置順水壩以東漫流運道暫復十九年河決睢州野雞岡經渦入淮二洪大涸命侍郎王以旂督理以旂特言所資河者以濟運也河今南徙第疏山東諸泉入之洪沛以南隄之如會通河制運即通矣於是開李景高支河一道引水出徐濟洪八月而成三十一年決房村三十七年河北徙新集淤而爲陸者二百五十餘里視故道高三丈有奇河分流弱離爲十一河南山東徐邳皆苦之四十四年河決以南京刑部尚書朱衡僉都御史潘季馴協治之既至舟行樹杪力無所施得鄒縣章時鸞新渠規度遂開新渠舊渠之東湖日昭陽河從西來匯之其勢遂絕渠而左故舊渠不可復而新渠在湖之東河即橫決得湖而止乃決策往廬於河畔撫循十萬衆與同甘苦明年新渠成南陽至留城百四十里疏舊渠留城至境山五十三里隆慶元年開廣秦溝

以通運道先是河決沛縣議者欲復古道從事於新集郭貫樓諸處上源衡言上源之議可罷惟廣開秦溝使下流通行修築長隄以防奔潰乃鑿舊渠深廣之爲牐二十壩十二隄三萬五千二百八十丈石隄三十里旱則貲以濟漕潦則洩之昭陽湖運道盡通是名夏鎮河於是河專由秦溝入洪夏五月山水驟漲沖丼薛河石壩壞糧艘議復譁然給諫吳時來言舊河不必議惟新河所受上源山水宜疏濬仍詔衡區處遂經理挑築薛河沙河各支河隄壩以資蓄洩運道俱由新河矣隆慶三年河水溢自清河抵淮安城西淤者三十餘里決方信二壩出海平地水深丈餘寶應湖隄崩壞山東莒郯諸處水溢從沂河直河入邳州山東巡撫洪朝選疏言黃河出口之處必多然後可容其萬里遠來之勢請開支河以爲宣洩利導之方四年河決邳州自睢甯白浪淺至宿遷小河口淤百八十里溺死漕卒千人失米二十萬石總督翁大立言邇來黃河之患不在河南山東豐沛而專在徐邳故先欲開泇口河以遠河勢開蕭縣河以殺河流詔令大立躬自相度條其利害以聞復上疏言治邳河闕阻之策有三一開泇河一就新衝一復古道五年河決雙溝南北十一口枝流既散幹流遂微乃淤自匙頭灣八十里而南變又極矣議者欲棄幹河而行舟於曲頭集大枝間冬初水落則幹已平沙而枝復阻淺遂欲棄黃河運而紛紛及於膠河海運乃復起潘季馴開匙頭灣塞十二口大疏八十里故道漸復已而以漕舟壞被劾去六年河決邳州運道阻朱衡於茶城南北築兩隄以防河水之出入北隄自磨臍溝迄邳州之直河南隄自離林鋪迄宿遷之小河口各延袤三百七十里運艘東於河流設軍民守之河流乃安萬歷元年黃河水平先是運道多梗戶科賈三近小試海運至山東即墨縣福島異常風雨壞糧船七隻哨船三隻漂沒糧米五千石淹死運丁五名隨罷海運重行河運二年黃河沙淤海口決房村傅希摯議開泇河不果行

三年河從崔鎮等口北決淮從高家堰東決徐邳以下至淮南北漂沒千里總漕吳桂芳上言淮揚洪潦萬民號泣蓋由濱海汊港歲久道堙入海惟恃雲梯一徑至海攤橫流蘊成泥淤鹽安高寶遂不可收拾矣國家轉運惟知急漕而不暇急民故朝廷設官亦主治河而不知治海請另設一官專疏海道講求捷徑如草灣及老黃河皆趨海不必專事雲梯為便又上言今日之河雲梯關塞而不通高家堰通而不塞兩者為病蓋高堰決則淮水東黃水隨躡其後清口塞而堰內皆住址陸地其洩不及清口之半故泗州之水幷聚矣塞高堰所以通清口而洩泗州之水也又高堰塞黃浦上淤則黃浦之工自易黃浦既塞則興寶鹽城田地盡出自茲兩河橫流涓滴皆由正道千里之內民業可安海口河身日見深刷亦可免壅潰之患矣六年復起潘季馴時高堰崔鎮決口猶然未塞運道阻梗議者謂諸決口當勿塞別開支河殺水而浚海口以通之季馴則謂海口潮汐往來隨浚隨淤惟導河以歸之海則導河即以浚海而導河未易以人力惟慎固隄防使無旁決水入地益深則治防即以導河也若令河決上流固宜用疏今下流之決但欲其疾赴海而害祛豈必疏哉於是築隄堰自徐抵淮六百餘里南北兩隄淮水畢趨清口會大河入海二口不浚得通十五年命常居敬踏勘黃河時河漫流開封封邱縣及東明長隄等處禮科王士性言宜復河故道居敬謂故道難復議開柴家營支河尋諸決口皆塞而淤者復疏十六年復起潘季馴督理河道十九年泗大水淮泛起高於城溺人無算季馴上言人欲棄舊為新臣謂故道必不可失人欲支分以殺其勢臣謂濁流必不可分霖雨水漲久當自消季馴三仕三已一以求故道築隄束水借水衝沙為主是年有條議河道疏一放水淤平內地一接築遙隄一增支渠大隄一增砌石隄一浚河避湖諸事並於運道民生有利二十三年泗水為患總河楊一魁疏言分黃導淮明年開桃源

黃壩新河自黃家嘴起至五港灌口止分洩黃水入海以抑黃強闢清口沙七里建武家墩涇河牐洩淮水由永濟河達涇下射陽湖入海又建高良澗減水石牐子嬰溝周家橋減水石牐洩淮水一由岔河下涇一由草子湖寶應湖下子嬰溝俱通廣洋湖入海二十五年河大決單縣之黃堌口溢於夏邑永城經宿之符離橋出宿遷新河口入大河二洪告涸楊一魁大挑李吉口以挽黃流謂黃堌口深淵難塞議浚小浮橋築小河口功成東利運尋久旱運河淤而河又決義安東壩一魁乃議浚黃堌口及上歸灣活嘴以受黃水救小浮橋泗上之涸因繪河圖上言小浮橋股引之水李吉口未斷之流已足濟運以汶泗沂兗之水建牐節宣運道自裕何必殫力決塞以回全河而用之哉三十年於黃家口漲衝魚單豐沛三十一年特用李化龍徧行淮徐鳳泗間得前所開泇河遺跡喟然興歎遂專力浚成之於是運艘通行昔稱過洪今稱過淮爲出險矣按開泇之議始自隆慶年間中丞翁大立萬歷三年中丞傅希摯建議詳明未得允行二十年中丞舒應龍於韓家莊引湖水注之泇始啟厥緒二十六年中丞劉東星鑿侯家灣梁城通泇口遂可行舟然總未能通達至是始共贊成出奇道以避至險迄今運道無阻開泇之功蓋亦偉哉然東南之漕自清江浦出口由清河湖桃源經宿遷從董溝口入駱馬湖而抵泇河尚有一百八十里假道於黃河雖河伯安瀾不受其害不可謂非黃與運究相終始也天啟六年總河李從心以運舟過宿遷淺劉口磨兒莊等處一船挽拽夫以百計一夫工費動以數錢旗典鬻以償官夫人力與水爭衡挽纜中斷前船橫下後船互相磕撞官儲民命須臾歸之逝波風急浪高竟日不能移一舟前阻後壓千艘等待乃自馬頰口起下至陳瑤溝止另挑一河計程六十七里運船改從陳口諸溜遠避公私幫挽之費遂省漂蕩磕撞之虞亦遂以杜崇禎八年駱馬湖淤泇河運道中阻總河劉榮嗣自宿

遷至徐州別鑿新河分黃水注之通運計二百餘里費五十萬其鑿處皆河故道尺許下皆沙挑掘成河沙落河坎數四引黃注之沙隨水下爲淺爲澁明年漕至駱馬湖之淤適平仍專行泇河築嗣被逮然駱馬湖開淤此河亦可行舟其功不容盡泯　國朝順治七年荆隆朱源寨口決直趨沙灣運隄衝潰挾汶水由鹽河東奔入海順治八年總河楊方興塞之順治九年大王廟口決沙灣復潰衝斷運道方興修築隄岸又自西岸湖邊起至八里廟河邊止開引河一道長五百丈至順治十三年工始告成蓋張秋爲黃河下流其決於明世者正統十三年徐有貞治之宏治五年劉大夏治之皆費極浩繁工極艱難防禦之法周矣然至是三歲再見不重可慮哉總之漕運一河泇河以南之勢自不得不借黃以達淮而宿河以內苟一近黃未有不受其害者故避之務遠防之務至即使黃流水大不得已爲減水之策亦止疏之于南不敢逼之於北矣

論賈讓治河奏　靳輔

賈讓治河三策潘季馴嘗論之矣惜其論之未暢且上策徙民一議但曰民可徙四百萬之國儲將安適乎又曰宋元以前未行漕之時賈讓不與水爭地誠爲上策其言亦未盡也今試即徙民言之攷西漢冀州部所統甚廣又河自龍門底柱東北入海若衞輝大名彰德一帶何處非當水衝者約計其民當不下數千萬戶蓋聞治河以安民未聞徙民以避河也即欲徙民吾不知讓將徙此數千百萬之民於何地也且河流不常倏東倏西倏南倏北使河東北入冀吾徙冀州之民以避之儻河更東而沖兗南而徐而豫吾亦將盡徙兗之民徐豫之民而避之乎使河患果必不可治當水沖之民孰肯知陷溺而不避亦必將不待命而自徙又何待讓之策之也哉故曰讓之策可言而不可行者也夫河流既不常即今日徙民以避之放河北流不過數十年百年未

有不徙者在大禹神功之所治僅四百年而商已五遷其國都以避河患至周定王時河已南徙安得一徙冀州之民放河入海便千載無患果爾則是讓之知反過於禹也耶至於多開漕渠使民灌溉變瘠鹵爲沃壤誠善策也然開渠之說止可行於運河之清水不可行于黃河之濁流蓋清水弱而易引濁流强而難禦也惟有堅築徑二三尺小石涵洞以通其流而近則又畏河之沖必須於數里之外爲之然河善淤自古記之通河引灌雖極卑窪之地一過而平再過而高不出數年且深谷爲陵若歲歲開挑出自國則爲費不貲出自民則民力勢有所不能故即不惜帑金多爲涵洞其利無過五六年得僅償費耳安得曰興利除害支數百歲耶夫河自滎澤而東勢愈大而土愈鬆一遇伏秋出漕泛溢若無堤防束之于兩崖之中以駛其流而刷其沙彼安肯滔滔順軌惟海之是趨故自有此河卽有此堤防之制以輔相天地之不及何以徵之禹治冀州首曰既載壺口治梁及岐次卽曰既修太原至於岳陽蔡氏注曰修因鯀之功而修之蓋當時鯀築堤以障帝都其功未成故禹因而修之其後功成又紀之曰九澤既陂蔡氏注曰陂障亦堤也又今濬縣尚有鯀堤然則隄防之作實始于唐虞之時而讓乃以爲近始戰國謂之下策不亦誕耶蓋古人傳世之言有可言而亦可行者如陸贄之奏議元稹之均田圖是也有言之甚可聽而行之必不能者賈讓之論治河是也夫讓之三策已垂之千七百年無有非之者明邱濬至稱之爲古今治河無出此策今臣獨創論而闢之世必競起而駁臣之謬且嗤臣之妄者第治河大事也深恐後世之耳食者不察其失而前人以誤後人後之人又復以之誤後之人故不得不悉舉而指摘之雖然其所云疆理土田必遺川澤之分使秋水得有所休息左右游波寬緩而不迫數語則善矣

論賈魯治河

靳輔

昔賈魯治河用沉舟之法人皆稱之明萬歷間僉事俞汝爲奏議以爲塞決簡便之用無如此者臣竊嘗疑之夫河底淺深坦陷不一惟草柳性柔一經壓擠則周遭充滿故塞決必用埽今以至平之舟底而沉之深淺坦陷不一之湍流則埽根透溜之患必有不俟終日而見者若沉舟之後仍用埽工繼之則所費不貲何如專用埽之便而省然以魯之才其成功如是必非孟浪姑試之人因於至正河防記沉思尋繹者累日恍然知魯之沉舟蓋以代壩而逼水非以塞決而合龍也蓋彼時故河業已通流但決河勢大水流多於故河十之八又適當秋漲洄漩湍急埽不能下又其上逼水三堤短弱而勢不支恐埽行一遲水盡湧決決則故河復淤前功盡墮因急沉舟爲壩以逼之所謂搶救也故前則曰魯乃精思障水入故河之方後則曰船堤之後草埽三道並舉此並舉之三道乃加築前短弱之三堤也迨至船埽四堤并就河勢南流然後塞決耳不然魯於九月七日沉舟而龍口之合何以直至十一月十一日耶雖然臣以魯於是役也有三忌焉魯自受命以及回朝僅逾半載昏曉百刻役夫分番無少閒斷不恤民力一也築堤塞決正值伏秋用功於河流暴漲之候不審天時二也糜農冒暑聚十數萬軍民於一路不念國家隱憂三也蓋魯惟上恃其君相之信任下恃其強敏果敢之才氣力排羣議犯三忌以成功蓋以治河則有餘以之體國則不足元史因石人一眼之事竟坐以亡元之罪則過矣夫石人一眼之謠是亦大澤中篝火狐鳴之類殆韓山童李芝蔴等所爲耳然則元之亡卽不因魯毋乃火將然而投之燧耶

賈讓治河論

夏駰

賈讓三策明臣邱濬謂古今治河無出此策而近有詆其謬者是二者皆過也夫論古人者必論其世蓋讓之策專爲西漢之世黎陽東郡白馬間數受河患而言未嘗全爲治河立論也考黎陽卽今濬縣東郡白馬卽今滑縣冀州之民當水衝者卽濬滑二境之民貪近河肥饒治金隄而築室廬者非統言冀州全境之民也繕完故隄增卑培薄爲下策者卽濬滑二邑曲防過水使百里之間河再西而三東之隄非專謂隄防爲下策也夫河一折卽一衝衝卽成險彼時百里之間而河凡五衝其患安得不烈故讓欲徙其當衝之民廢其曲防之隄而別爲徑直之石隄三百里東河以北入海耳夫讓欲東河而仍用隄而必以石石而至於三百里彼之倚隄以治河也亦至矣後世不考其時不詳其地或欲遵而行之或欲辟而闢之不亦過乎或曰昔潘季馴嘗辨之矣然則季馴之言非歟曰何可盡非其上策徙冀州之民辨之曰民可徙四百萬之歲運將安適乎蓋漢不行運而明行運未嘗以之闢讓也其中策多張水門旱開東方溉冀州澇開西方放河流辨之曰澇固可洩而西方地高水安可往蓋既傍西山作隄則東卑而西亢可知其言皆是也至若曰河流不常與水門每不相値或併水門淤漫之夫讓所謂水門卽今之閘壩涵洞也河流雖不常能淤漫然卽季馴治河何以不廢閘壩涵洞耶又曰旱則河亦淺無以分溉則又不然蓋讓所云溉亦止言冀州石隄三百里間耳黃河挾萬里之源合秦晉豫三州之水而至冀安得冀州一旱而河卽淺此一時逞快之論非通論也又辨甘州以下濁流不能溉田亦不可以闢讓令平心而論之若所云疆里土田必宜川澤之分使秋水得有所休息左右游波寬衍而不迫誠萬世之至言無古今之分南北之異者也其他所言則宜於古者未必宜於今宜於北者未必宜於南何也前世土滿而人稀民易徙後世當水衝者往往通都大邑其可徙乎濬滑以上西薄大山地堅而多石故能據

堅地作石隄今自開歸以至海口惟徐邳近山岡餘皆浮沙曠土地安得堅石安從取雖三里亦不能況三百里乎且季馴嘗言河南土最鬆禹導河北經河南一郡故當時之水不甚濁今河南開歸河全經之又距禹三千餘年流日久土日鬆故水愈濁由此言之西漢去今千七百年距禹猶未遠又河未南徙則其水亦未必如今日之濁或尚可引渠而溉田亦未可知若今則但能閘涵洞引黃以淤窪已善矣安能通渠而引溉哉然則爲今之策亦惟有擇老土築堅隄以束河使不能徙建閘壩置涵洞以保隄使不內潰而已舍此之外別無奇謀異見矣故曰讓之三策自爲西漢黎陽東郡白馬間言未嘗全爲治河立論也鑒古而不膠於古不亦善乎

賈讓治河論二　　夏駰

自禹貢而後言治河者始於賈讓之三策然即讓之言有不能概行於讓之時者何也地形水勢隨處不同讓所言乃據黎陽東郡百里間之情形而言使移而行之徐兗中州之境則已有大謬不然也而況欲舉千百年以前之論而行之於千百年以後之河道則亦天下之愚人而已矣夫治河以衛民也徙民非細事也在上世土滿人稀故殷避河患至五遷其國都而不以爲難後世人民稠庶今自開歸以至徐邳而下皆通邑大都萬無可徙之理蓋漢時黃河從黎陽東郡間北流入海其地東薄金堤西逼大山惟此二邑之中百餘里間爲必經之地而其民貪其近河沃饒競作室廬居住其間又近山多石互爲石堤更相抵逼東河於其中所謂百里之內再西三東者是也夫河自砥柱以來其勢方澎湃而思逞而咽喉之路頓值迫束如此是以抑於北則潰而南瓠子一決而汎郡十六注鉅野通淮泗東郡一決而灌四郡三十二縣居地十五萬頃凡西漢二百年間河患大抵皆在此二邑間雖使大禹復出於此時亦未有不徙民而放河北流者安得不以爲上策哉況所謂

當水衝者亦不過金隄左右及環內黃隄與東郡白馬故大隄之居民戶多不過以千數計耳豈若今日一大村落鎭市動以萬計乎今不察時勢動言賈讓上策在徙冀州之民考西漢冀州該今直隸山西二地其民當不下數千萬戶使讓果欲徙其民不知處斯民於何地且山西處太行之右與河全不相涉不知讓亦何事而欲盡徙之而讓乃以爲上策且千百年以來亦遂無有非之者何也蓋今人亦但順讀其書曰其上策當徙冀州之民而忘其下猶有當水衝者之語故也且即計有當水衝者一言而忘其但即濬滑二邑曲防居住之民故也請得而斷之曰賈讓徙民在西漢之時在黎陽東郡之地眞上策也若時非西漢地非黎陽東郡豈特非上策是爲無策至若隄防者治河之要務自西漢以迨元明治河之臣未有不用隄防而能導河使行者近代潘季馴最稱治河能臣而其終身所守惟是築隄以束水束水以刷沙二語耳而今之空談局外者輒曰此賈讓所謂下策也夫使讓誠以築隄爲下策則前不當云據堅地作石隄矣使讓誠以築隄爲下策則必用疏用浚又不當云爲渠并穿地但爲東方一隄北行三百餘里入漳水矣詳讓所言則其築隄以束水之旨實與季馴同也隄防之言乃大概之言施之得其當則爲束水以導河施之失其當則爲壅水以遏河齊作隄以遏河令入海而自利此曲防之隄也趙魏作隄以遏河此防患之隄也皆非以束水導河也今若不問隄防之是與非而但以隄防爲是則是葵邱之載書可無成而白圭之功果愈於禹也若但以隄防爲非則是太原岳陽可無防而九澤可無陂也今黃河自滎水而東水長高於地開封河南且高於內者丈餘掘地既不能築隄又以爲下策而不事事汎漫無束之河何從而入海哉蓋西漢之世文辭樸略不甚分疏使人意會今人亦但順讀其書曰繕完故隄增卑培薄勞費無已數逢其患此最下策而忘其所謂故隄者乃卽百里之間再西三東濬

滑二邑之民曲防遏水之隄也亦請得而斷之曰濬滑二邑百里之間再西三東之故隄眞下策而讓所議起淇口至漳外石隄三百里故河入海之隄眞上策也若其中策多開漕渠張水門旱開東方溉冀州潦開西方放河流潘季馴雖嘗辨之然距今千七百年其地形既不知何如其河流清濁可溉與否卽季馴所言已自有前後不同者不敢妄爲論也

此二篇亦見靳文襄治河書但彼尙有第三篇耳然其第三篇乃力駁賈讓之謬與此二篇平心之論正相反竊疑惟第三篇出文襄之手及後見徵君此文而幷刻之未審其說之不盡符也故仍各還本人以存其眞

禹貢錐指論河

胡渭

禹釃二渠自黎陽宿胥口始一北流爲大河一東流爲漯川周定王五年河徙自宿胥口東行漯川其大河故瀆則至長壽津與漯別行而東北入海其經流自宿胥口徙流至成平合漳水復歸禹河舊迹至章武入海今直隸天津靜海漢武帝元光三年河決濮陽瓠子則東南注鉅野通淮泗而北瀆之流微漯川之水涸及武帝塞宣防導河北行二渠則正流全歸北瀆餘波仍爲漯川此自定王五年至西漢末河所行之地也成帝建始四年河平三年兩決皆從平原至濟南千乘入海河勢駸駸向東至王莽始建國三年河決魏郡泛清河以東數郡而北瀆遂空直至後漢明帝永平十二年詔曰自汴渠決敗六十餘歲蓋河自平帝之世行汴渠東南入淮亦行濟瀆東北入海與後世南北清河之分派幾相類歲月逾甚滎陽以下正流漸微至後漢永平則莽時館陶決口亦必淤淺故王景治河修渠築隄自滎陽東至千乘海口千餘里蓋河汴分流遂從漯川導河至東武陽始

合王莽故道。此東漢以後大河之所行也。武帝雄才大略。使欲盡復禹河故道。當亦無難。而難于討論。僅執北瀆爲禹河。及哀平之世。人始有知禹河之所經者。賈讓請決黎陽遮害亭。放河使北入海。王橫請徙河緣西山足。乘高地而東北入海。意皆欲復禹河故道。而國祚阽危。事不可爲矣。永平上距平帝時僅六十餘歲。故道豈遽湮滅。而王景治河。惟從事汴濟。蓋當時所急在運道。就其利便者爲之。不暇遠圖耳。史稱景鑿山阜。截溝澗。防遏衝要。疏決壅滯。十里立一水門。費以百億計。財力之充裕若是。向使講求禹河故道而復之。則河流歸北。汴濟不勞而治。功施到今。五代以降。潰溢橫決之禍。可以免矣。惜乎其不及此也。河雖徙自周定王時。而東光以下。至章武入海。猶是徒駭之故道。至王莽時。始改從千乘入海。而景遂因之。禹迹蕩然無存。君子于此有遺憾焉。

賈讓議決黎陽遮害亭。放河使北入海。曰大漢方制萬里。豈與水爭咫尺之地。蓋讓欲復禹河故道。故曰遵古聖之法。定山川之位。此功一立。千載無患。非謂任河之所向。雖橫流失道。亦棄地予之也。李尋解光云。因其自決。可且勿塞。以觀水勢。關並云。河決曹衞之閒。南北不過百八十里。可空此地。勿以爲官亭民室。則其言稍涉孟浪矣。永平中議修汴渠。或以爲河流入汴。幽冀蒙利。故十三年詔述其言曰。左隄彊則右隄傷。左右皆彊則下方傷。宜任水勢所之。使人隨高而處。公家息壅塞之費。百姓無陷溺之患。此即李尋解光關並之說也。宋神宗之所以語宰執者。意亦如此。愚謂斯言不善用之。則爲害匪細。夫故道難復。而新河所行。頗得地宜。兩崖完固。勢不能遠泛濫。如賈讓所云。西薄大山。東薄金隄者。任其所之可也。若平地橫流。則急宜修塞。使歸故道。苟任其所之。則兗豫青徐數州之地。皆爲糜爛之區矣。所爭豈僅萬里中之咫尺而已哉。若田蚡利鄃邑之歲收。

漢武帝勿塞。谷永黨于王氏。成帝時河決。言修政以應之。則災變自除。以陰爲元成冢墓之計。此盤庚所謂聒聒起信險膚。胥動以浮言者也。

自王莽始建國三年。河徙由千乘入海。後五十歲。爲漢明帝永平十三年。王景治河功成。歷晉唐五代千年無恙。至宋景德而有橫隴之決。慶歷有商胡之決。河復北流。而漢唐之河遂廢。此又河之一大變也。考宋初河流與唐五代略同。歐陽修所稱京東故道是也。景德元年。河決澶州橫隴埽。尋復修塞。景祐元年。又決橫隴。遂爲大河之經流。自長清而下。始與京東故道合。迨慶歷八年。河又決澶州之商胡埽。而橫隴斷流。於是李仲昌請開六塔河。引歸橫隴故道。嘉祐元年。塞商胡北流。入六塔河。不能容。是夕復決。自後無復言橫隴者。而京東故道遂廢。于是二股河之議興。二股者。商胡決河之別派也。決河自魏至恩冀乾甯入海。二股自魏恩東至德滄入海。卽唐馬頰河之故道。熙甯二年。開二股河以導東流。裁及六分而北流閉。河自其南東決。泛濫五州軍境。自是屢塞屢決。元豐四年。澶州小吳埽復大決。北注御河。詔東流已塡淤不可復。自今更不修閉。元祐中。復議回河。久之不決。紹聖中卒行之。元符二年。河決內黃口。東流斷絕。紹大河水勢十分北流。其共力救護隄岸。是後不復開二股河矣。以今輿地言之。開州大名元城（並屬直隸大名府）冠縣館陶邱縣臨淸（並屬山東東昌府）威縣淸河（並屬直隸廣平府）夏津武城（並屬東昌府）棗強（直隸眞定府）故城（直隸河間府）恩縣（東昌府）德州（濟南府）吳橋景州東光南皮交河滄州靑縣靜海天津（河間府）諸州縣界中。皆宋時黃河北流之所經也。商胡決後二十歲。爲神宗熙甯二年。導東流而北流閉。又十二歲爲元豐四年。河復北流。哲宗紹聖初又閉。後數歲爲元符二年。東流斷絕。河竟北流。蓋自仁宗慶歷八年。下逮金章宗明昌五年。凡百有四十六歲。而河始南徙。

宋河東流爲二股河北流則行永濟渠淸河入海考宋時論北流之利者如熙甯初提舉河渠王亞等謂黃御河一帶北行入獨流東砦經乾甯軍滄州等界入海其近大海口闊六七百步深八九丈其更西闊三四百步深五六丈其勢愈深其流愈猛天所以限契丹議者欲再開二股漸閉北流此未覩黃河在界河內通流之利也元豐四年李立之言自決口相視河流至乾甯軍分入東西兩塘次入界河於劈地口入海通流無阻宜修立東西隄從之元祐初有回河東流之議范百祿等言昨按行黃河獨流口至界河又東至海口熟觀形勢各稱界河未經黃河行流以前闊百五十步深一丈不等自黃河行流以後今闊至五百四十步次亦二三百步深者三丈五尺次亦二丈乃知水就下行疾則刮除成空而稍深與漢張戎之論正合自元豐四年河出大吳埽一向就下漸入界河兩岸日闊連底成空趨海之勢甚迅雖遇汎漲非常而大吳以上數百里終無決溢之患此乃下流深快之驗竊謂本朝以來未有大河安流合于禹迹如此之利便者也紹聖初復議回河范祖禹言今之河流方稍復大禹舊迹入界河趨海初無壅底萬壑所聚其來遠大必無可塞之理大觀二年都水使者吳玠言自元豐閉小吳口決北流入御河下合西山諸水至淸州獨流砦三叉口入海雖深得保固形勝之策而歲月浸久侵犯塘堤衝壞道路齧損城砦臣奉詔修治禦捍漲溢然築八尺之隄當九河之尾恐不能敵乞逐旋增修從之此皆知北流之利者也按今靜海縣本宋淸州地縣境有界河亦曰潮河即易滹沱巨馬三水所會合衛河入海自塘濼既興文安大城之水多入白河其行界河者唯漳衛耳獨流口在靜海縣北二十里劈地口在縣東北又東爲三叉口即宋時北流入海之處也其後北流兼混入漳水亦自兩行至淸池縣之合口始會流入海故徽宗即位張商英議引大河自古漳河浮瀆入海蓋欲導全河以入漳而廢永濟之故道

浮瀆即浮水在今滄州東南水經注所謂浮水故瀆也地勢東高西下北流屢決而西導全河入漳尤合於禹跡但河由界河趨獨流口入海極其通利而顧欲改從久淤之浮瀆至鹽山縣界入海殊爲多事商英亦非知水者也

禹河本隨西山下東北去（西山即黎陽西山杜佑指爲太行恆山去河太遠恐非）賈讓請決黎陽遮害亭放河使北入海者也時不見用而宋之北流實行其道河入海之路宜近不宜遠孫禁議決平原金隄令入故篤馬河行五百餘里入海是也許商阻之而宋之東流卒由篤馬河入海（即商胡決口之別派也）事當乎理雖爲人所格而天必從之故事機之善未有善于宋之東北二流者也蓋清河行漳水之南王莽故瀆之北去禹河最近（漳水故禹河）欲復禹河舊跡莫如導黃河入白溝以人力爲之其可也而況商胡自決北流通快海口廣深此誠千載一遇誠能因禍爲福轉敗爲功於魏恩滄冀之境寬立隄防約攔水勢疏其壅積過其衝要則雖不及禹迹猶可比王景所治之千年無患而朝議紛紜必欲回河使東六塔既敗二股復興至元豐四年河又北流而神宗之意怠矣哲宗即位復議回河大略謂河尾北向恐入契丹之地則其界踰河而南彼必爲橋梁守以州郡中國全失險阻而蘇轍駁之以爲契丹之河南注于海地形北高河無北徙之道而海口深浚勢無徙移范百祿亦云界河向去深闊加以朝夕海潮往來渲蕩必無淺澱河尾安得直注北界亦足解其惑已而紹聖諸臣力主東流借河事以伸其紹述之說意不在河更無足論元符二年河復決而北地勢可知而建中靖國初猶有獻東流之議者嗚呼宋君臣論河者猶有可取而治河則皆坐失機會舌敝耳聾不見成功卒委其地于金源氏而河益南徙瀦滑浚胙之間化爲平陸豈不惜哉

何謂宋君臣之論河往往有可取也熙甯五年神宗語執政曰河決不過占一河之地或東或西若利害無所較聽其所趨如何元豐四年又謂輔臣曰水性趨下以道治水則無違其性可也如能順水所向徙城邑以避之復有何患雖神禹復生不過如此此格言也然施之于商胡北流適得其宜若地平土疏潰溢四出所占不止一河之地者豈可亦隨其所向遷徙避之乎歐陽修曰河本泥沙無不淤之理淤常先下流水行漸壅乃決上流低處故大河已棄之道自古難復此格言也然瓠子決二十餘歲而武帝塞之河復北行二渠河徙汴濟注淮泗六十餘年而王景治之仍由千乘入海今橫隴之徙裁二十年安見故道必不可復但北流實利便不當更事橫隴耳蘇轍曰黃河之性急則通流緩則淤澱既無東西皆急之勢安有兩河並行之理此格言也然吾觀古河未有不兩行者禹厮二渠爲萬世法自參以上則必敗宋之二股即唐之馬頰以此爲枝渠受河水十之一二亦自無害但不可令指大如股耳張商英曰治河當行其所無事一用隄障猶塞兒口止其啼此格言也語出賈讓然讓意謂正道常流不可倣戰國曲防之術耳若衝激之處潰溢可虞非增卑倍薄何以禦之任伯雨曰昔禹之行水不獨行其所無事亦未嘗不因其變以道之此格言也然必如北流之合於禹迹者不妨因其勢而利導之若注鉅野通淮泗安得不反之使北耶此數說者譬如奕者必勝之著而低手混施之則全局皆空古今經驗之方而庸醫誤之則殺人無算是故治河之道或新或舊或合或分或通或塞或無事或有事或小有事或大有事神而明之存乎其人苟非其人則必有害孟子所以惡執一也

金始克汴兩河悉畀劉豫豫亡河遂盡入金境數十年間或決或塞遷徙無定而汲胙之間如故迨明昌五年八月河決陽武故隄灌封邱而東都水監官見水勢趨南不預經畫各削階罷職蓋河流至是又一大變矣金

吉甫云河至紹熙甲寅南連大野幷行泗水以入淮于是有南北清河之分北清河卽濟水故道南清河幷泗入淮今淮安之西二十里對岸清河口是也（紹熙甲寅卽金章宗明昌五年）蓋是時河徙自陽武而東至壽張注梁山濼分爲二派北派由北清入海卽今大清河自東平歷東阿平陰長清齊河歷城濟陽齊東武定靑城濱州蒲臺至利津縣入海者也南派由南清河入淮卽泗水故道今會通河自東平歷汶上嘉祥濟甯合泗水至清河縣入淮者也初宋熙甯十年河匯梁山泊分入南北清河尋經塞治至是復行其道而汲胙之流遂絕去禹迹益遠朱子語錄云見劉樞家中原圖河郤自西南貫梁山泊迤邐入淮來神宗時河北流故金人盛今郤南來故其勢亦衰謂此事也考河自南渡以來漸離濬滑勢益趨而南特至明昌五年而始決裂先是都水監丞田櫟言前代每遇古隄南決多經南北清河分流南清河北下有枯河數道可容河水十之七八北清河乃濟水故道可容十之二三而已因欲於北岸牆村決河入梁山濼故道依舊作兩清河分流未及行而八月河決竟如其言蓋是時決勢已成櫟欲因而利導之且以宋爲鑒故利河之南而不欲北然前代河行淮濟未幾卽塞曷嘗以是爲正道而任其所之哉迨金人南遷于汴于是溫撒可喜言近世河離故道自衞東南流由徐邳入海以故河南地勢益狹竊見新鄉縣西河水可決使東北流其南有舊隄水不能溢行五十餘里與清河合由淸州柳口入海（清河卽衞河淸州今靑縣柳口卽靜海縣北之楊柳靑渡）此河之舊道也皆有舊隄補其缺略足矣如此則山東大名等路皆在河南而河北諸郡亦得其半退足爲禦備之計進足壯恢復之圖議者以爲河流東南已久決之恐故道不容衍溢而出遂寢蓋國勢已蹙實無暇及此而原其始實由宋人不盡力于北流馴致此變于金何責焉

河自金明昌甲寅之徙大半入淮而北清河之流未絕也逮元世祖至元二十六年己丑會通河成於是始以

一淮受全河之水葢自漢元光三年河決濮陽瓠子東南注鉅野爲河通淮泗之始下此宋太平興國八年咸平三年天禧三年熙甯十年河皆屢決入淮但未幾即塞其久而不變歷今五百餘歲河淮並爲一瀆則始于明昌成于至元也曁元順帝至正四年河決白茅隄又北決金隄水勢北侵安山延入會通運河朝廷患之其後脫脫用賈魯言挽河東行十一年四月鳩工七月疏鑿成八月決水故河九月舟楫通行河復故道南注于淮賈魯巧慧絕倫奏功神速前古所未有惜爲會通所礙河必不可北其所復者仍是東南入淮之故道耳使魯生漢武之世則導河入宿胥故瀆當無所難不僅如史遷所謂復禹舊迹者生明帝之世亦必能導河入淸河合漳水至章武入海豈徒與王景等烈所遭不偶功成而亂作遂使庸人以魯爲口實豈不悲哉其時余闕有言南方之地本高于北河之南徙難而北徙易自宋南渡至今殆二百年而河旋北議者慮河之北則會通之漕廢當築隄起曹南訖嘉祥東西三百里以障遏之予則以爲河北而會通之漕不廢何則漕以汶而不以河也案此言正與當時挽河之議相左葢河在梁衞之郊北流爲順其曰南徙難而北徙易是也謂河北而會通之漕不廢則大非明之中葉河屢貫會通挾其水以入海而運道遂淤河之不可北也審矣向使河北而無害于漕則聽其直衝張秋東北入海數百年可以無患奚必歲歲勞費防其北決耶

太史公天官書曰中國山川東北流其維首在隴蜀尾沒于渤碣一行言山河兩戒以河濟爲北紀江淮爲南紀由此觀之禹河從渤碣入海上應天文下協地理漢武帝所謂聖人作事爲萬世功通于神明恐難改更者也殷本紀載湯誥之言曰東爲江北爲濟西爲河南爲淮四瀆已修萬民乃有居四瀆之由來尚矣爾雅江河淮濟爲四瀆四瀆者發源注海者也劉熙釋名曰瀆獨也各獨出其所而入海者也自王莽時河徙千乘入海

而北去碣石遠矣猶未離乎渤海也自金明昌中再徙而河半不入渤海矣元至正中又徙而河全不入渤海矣河南之濟久枯河或行其故道今又與淮渾濤而入海淮不得擅瀆之名四瀆亡其二矣萬一淸口不利海口愈塞加之以淫潦而河淮上流一時並決挾阜陵洪澤諸湖衝蕩高堰人力倉卒不能支勢必決入山陽高寶諸湖（明隆慶四年萬歷三年是已）而淮南海口沙壅更甚于曩時怒不得泄則又必奪邗溝之路直趨瓜洲南注于江至通州入海四瀆竝爲一瀆拂天地之經奸南北之紀可不懼歟欲絕此患莫如復禹舊迹然河之南徙日以遠矣濬滑汲胙之間無河新鄉獲嘉亦無河矣賈讓李垂之策將安所用之或曰金溫撒可喜請于新鄉縣西決河水使東北合淸河至淸州柳口入海其說不可行乎曰今新鄉流絕欲自武陟之東濬其故道約一百三四十里更于新鄉縣西決河使東北流鑿生地五十餘里勞費不貲民何以堪且滎陽以下每決必潰右隄未有決左隄而北者疑此地北高南下新鄉縣西之故道去淸河雖近未必能導之使北也然則河竟將若之何曰封邱以東地勢南高北下河之北行其性也徒以有害于運故遏之使不得北而南入于淮南行非河之本性東衝西決卒無甯歲故吾謂元明之治運得漢之下策而治河則無策何也以其隨時補苴意在運而不在河也設會通河當時不開則河可以北先期戒民凡田廬冢墓當水之衝者悉遷于他所官給其費且振業之西岸之隄增卑倍薄更于低處創立遙隄使暴水至得左右游波寬緩而不迫諸事已畢然後縱河所之決金龍氾張秋而東北由大淸河入於渤海殊不煩人力也蓋禹河本有可復之機一失之于元封再失之于永平三失之于熙甯至明昌以後事無可爲居今日而規復禹河是猶坐談龍肉終不得飽也河之離舊愈遠則反本愈難但得東北流入渤海天文地理兩不相悖而河無注江之患斯亦足矣求如西漢之河不可得即如宋之

北流亦不可得而況泽水大陸之區也嗚呼禹河其不復矣乎元末河復北徙自東明曹濮下及濟甯而運道壞明洪武初命徐達自曹州東引河至魚臺入泗以通運永樂九年又命宋禮自曹疏河經濮州東北入會通河是北流猶未絕也迨遷都之後仰給于會通者重始畏河之北北卽塞之宏治中兩決金龍口直衝張秋議者爲漕計遂築斷黃陵岡支渠而北流於是永絕始以清口一綫受萬里長河之水陽武以下河之所經繕完故隄增卑倍薄但期不害于漕而漢之下策轉爲明之上策矣至于黃淮既合則唯以堰閘爲務堰者高家堰閘者淮南諸湖閘口也堰閘以時修固則淮不南分助河衝刷黃沙使海口無壅故潘尚書季馴之言曰河之性宜合不宜分宜急不宜緩合則流急急則蕩滌而河深分則流緩緩則停滯而沙淤此以隄束水借水攻沙爲以水治水之良法也又曰通漕於河則治河卽以治漕會河于淮則治淮卽以治河合河淮而同入于海則治河淮卽以治海觀其所言若無赫赫之功然百餘年來治河之善卒未有如潘公者蓋會通必不可廢則河唯宜注淮以入海且自漢以來治河者莫不以分水爲長策唯張戎之論不然潘公深得其意故其治之者有二要一在海口一在高堰蓋河之出海旁口日多則正口日塞淮之會河支流益分則正流益弱皆潘公之所禁也此則近代治河之大畧也

主河北流書生考古之恒習姑存以備源流變遷之局

請開減河入大清河疏 乾隆十八年

吏部尚書孫嘉淦

目前黃河事宜仰承 聖訓令臣等詳悉籌畫和衷共議此事所關甚大頭緒紛繁臣拙于口說不能達意故詳書所見以奏竊惟欲導水者必先相山導小水者相小山導大水者相大山天下之勢山分三幹水別四

支恒山九邊是爲北幹衡山五嶺是爲南幹華嶽泰嶽是爲中幹華山之陽江爲南支華山之陰河爲北支嵩山之南淮水出焉泰山之北濟水出焉此二水者南不入江北不入河自爲一派故江淮河濟名爲四瀆以其獨行入海也臣所言大清河者繞泰山之東北起東阿而訖利津乃濟水之正道四瀆之經流非尋常之溝壑也依古以來與河別流自宋熙甯十年河決澶州分而爲二一由南清河入淮卽今之河道也一由北清河入海卽臣所言之大清河也黃河始奪淮濟之道矣北宋之末南北分流南渡以後河遂南徙史不言其故大約金人塞北流以病宋可想而知也元初河屢北決輒復堵塞大德初決蒲口廉訪使尚文言相度形勢南高北下宜順水性導之北行決口勿塞爲便而有司卒塞之後蒲口復決水全北流竟如文言至正初河決金隄等處丞相脫脫用賈魯充河防使大開黃河故道水遂安流賈魯稱善治河乃導之北行未嘗令南徙也明洪武時河決陽武東過開封南入於淮而河之故道遂淤正統十三年河決張秋河灣東流入于海景泰時又決張秋宏治時又決金龍口漫長垣趨張秋衝會通河以入海按張秋並非河岸而史屢言決張秋者以黃河北決必經張秋以潰運河史以運道爲重故書決張秋也張秋之東不及百里卽東阿之山山下卽大清河黃河決水不能踰山東走自必順河北行故凡言決張秋者皆由大清河以入海史有詳畧故有書有不書也金龍口決後命侍郎白昂治之塞決口三十六處而河乃入淮又以河徙入淮終非正道乃自東平至興濟鑿小河十二道引水入大清河及古黃河以入海是最開減河以入清河古人有行之者非臣創爲此言也自白昂治後河復決金龍口潰張秋隄以入海命都御史劉大夏治之乃濬賈魯舊河以殺水勢開新河七十餘里導使南行築大行長隄三百餘里用夫十二萬有奇鐵木薪芻不可勝計而張秋之決塞蓋遏河使南行若斯之難也

河用全力以爭之必欲北入海人用全力以堵之必使南入淮不能別籌運道而斷國計害民生逆水性以爲此亦可爲拙于謀矣及於我　朝運道河流皆沿舊制順治康熙年間河之決塞有案可稽大約決北岸者十之九決南岸者十之一北岸決後潰運道半不潰者半凡其潰運道者則皆由大清河以入海者也蓋以大清河之東南皆泰山之基脚故其道亙古不壞亦不遷移從前南北分流之時已受黃河之半嗣後張秋潰決之日間受黃河之全然史但言其由此入海而已幷未聞有衝城郭淹人民之事則此河之有利而無害亦百試而足徵矣目今銅山決口不能收功上下兩江二三十州縣之積水不能消涸故臣言開減河也上游水減則下游水微決口易塞積水早消但河流急設開減河而奪溜以出不可不防故臣言減入大清河也大清河能受黃河之半兼能受黃河之全從前屢試之矣況今三冬水涸卽使大溜全出尙不敵秋汛之半則大清河之必能容受可以理揆也但自黃河以至張秋皆係平原曠野恐有漫溢然今年陽武方決決出之水現在張秋境內其所經由不過長垣東明一兩縣耳未聞成災也今于陽武之下開減河其道更近則爲患更小亦可以理揆也現今漕舟未上張秋之運道空閑閉隄使河東流初無礙也至于運道尤易爲力漕舟北上卽從張秋入河順河北流五六日而可至利津利津去天津之海道不過四五百里且在登萊之上並無隘阻臣于乾隆三年由海道運登萊之穀三十萬石于天津刻期可至顆粒無損此親辦之事非空言也卽使幷此不敢則又有築爲大清河之經流在山東之北運河之南岸現開減河數處皆與大清河不遠又滄州以下之宣惠河臣所疏濬計其下游與大清河甚近開渠通之以達漕舟亦非難行之事也計大清河所經之處不過東阿濟陽濱州利津等四五州縣卽有漫溢不過偏災忍四五州縣之偏災而可減兩江二三十州縣之積水幷解淮陽

兩府之急難此其利害之輕重不待智者而後知也減河開後其至張秋不過經兩三州縣之境計其漫溢之處築土埂以禦之一入大清河則河身深廣石岸堵築之處甚少約計所費至多不過一二十萬而所省下游決口之工費賑濟之錢米至少不下一二百萬此其得失之多寡亦不待智者而後知也是則減河一開所費甚少爲害甚輕而決口可塞積水可消漕舟不誤其利甚大臣熟思之計無便于此者故詳言之惟　皇上採擇焉

禹斷二渠考

孫星衍

二渠者何大河與漯川也河曷言渠成臯（今汜水大伾所在）巳北禹所斷故曰渠漯曷言渠江淮河濟爲四瀆非人力漯則禹所治始自東武陽（今朝城）以達於海（即大清河自利津入海）故亦曰渠班氏地里志獨於漯稱禹治是也謂二渠爲北瀆及漯川者孟康之言近古當得其實禹河自大名已北東光已南合清河（即淇水今衛河）東光巳北合漳水至章武（今天津）入海故班氏稱爲鄴東故大河周定王五年東徙平原高唐之間王莽時枯故後人謂之王莽河亦謂之大河故瀆也鄭氏注尚書以屯氏河爲河故道何故瀆復出爲屯氏河卽今俗稱老黃河支流亦北合於漳故水經注云衛漳舊道與屯氏相亂自此巳北皆禹迹也李吉甫以屯氏爲永濟渠卽今衛河矣何以言漢武復禹舊迹漢武築金隄塞瓠子導河北行漯川亦通終漢之世河患以少河合淇漳以入海卽禹迹也漳爲禹迹何漳水過際陌有河伯娶婦之事故知漳卽河也後人錙銖尺寸而較之豈得謂之通知地理者歟史遷據古文班氏見周地圖所言不可誣也漯首受河自朝城後人謂漯始黎陽宿胥口誤以濟瀆當之也漯何以不見於後世也大清河則漯川小清河則濟水濟水絕於章邱之北漯川絕於濟陽以東俗稱徒駭河卽漯川也

東漢北魏河濱何所行行漯川之北出入今馬頰徒駭之間也唐時河患亦少以有漯川且北流也宋時南北分流不用導河入濟之議而回河使東無復禹迹河患自此多矣今河北流禹迹乎會通河以西合濟瀆以東合大清河大清河自濟陽以西為濟瀆以東為漯川河行二渠之一謂之禹迹可也治之奈何馬頰徒駭北達於海西屬於會通河深浚而利導之疏小清河通於大清河以復濟瀆故道而殺河勢濱州滄州之間胡蘇鉤盤鬲津諸河並有形迹次第可治漢時議者欲求九河故迹而穿之御史韓牧以為縱不能九但為四五宜有益今疏馬頰諸河故道奚啻四五下尾合為逆河會於淇漳則二渠之故道盡復也河不復南運道傷乎曰無傷也河至臨邑謂之四瀆津酈道元言自河入濟自濟入淮自淮達江水徑周通故有四瀆之稱又言吳王掘溝商魯之間北屬之沂西屬於濟是河漯沂濟自古相通益以汶流用之濟運不減黃淮交會之口也余氏闕亦言河北徙而會通之漕不廢漕以汶不以河也且夫濟齊相已塞之河復大禹二渠九河之迹神功也河名大清百川之所朝宗美瑞也東北流環拱神京勝於屈南東注之勢地利也省南河設官歲修億千萬之費涸出京南億千萬頃之地足資東方工用賑恤量移民居而有餘此數十百年安瀾之慶轉禍為福之大機也非常之功必待非常之人惟　聖人灑沈澹災能與天地參也

闞百詩潛邱箚記曰一統志大清河在歷城縣北自齊河縣流入又東北入濟陽縣界其上流即古濟水也小清河在歷城縣北即古濼水也臣按自漢至隋唐惟有濟水杜佑始有清河之名宋南渡後始有大小清河之分于欽齊乘以大清為古濟水而以小清為劉豫所導後人皆沿其說其實非也以水經注元和志寰宇記諸書考之濟水最南漯水在中河水最北今者小清所經自歷城以東如章邱鄒平長山新城高苑博

與樂安諸縣皆古濟水所行而大清所經自歷城以上至東阿固皆濟水故道而自歷城東北如濟陽齊東青城諸縣則皆古漯水所行蒲臺以北則古河水所經蓋唐宋時河行漯川其行大清兼行河漯二川其小清所行則斷爲濟水故道也

皇朝經世文編卷九十七目錄

工政三 河防二

工政三 河防二　　善化賀長齡耦庚輯

治河論

裘曰修

天下有一定之法。可以定不定。無一定之法。不可以定有定。是故天象難定也。置閏與差。而歲定。鐘律難定也。有中矩黍。而黃鐘定。河之遷徙難定也。有大禹疏濬之法。而河定。難者曰。河宜北不宜南。禹之播功。以導之歸北。非徒以疏與濬也。予曰不然。河雖濁。水性固就下也。可以北。不必於北。可以南。不必於南。奚以明其然也。自有天地。即有河。陶唐以前。蓋不知其幾千萬年也。其北耶南耶。不可得而知也。及九載之績弗成。禹相度治之。適經於北。遂導於北。然而禹第疏之濬之而已。既不能必後人遵其法。即不能必後之河常北也。抑聞之酈道元云。禹塞淫水於滎陽。引河通淮泗。濟水分河東南流。則當時已不盡北。至商仲丁河決商邸。則分睢入淮以歸海矣。河亶甲決囂。則又分潁以入淮矣。武乙濬偃師。則且分汝以入淮矣。然則自禹導河。七百餘年後。河且數南。固不獨周定王五年河始南徙也。議者弗深考。輒曰南歸非性。不亦陋哉。曰河道既不別於南北。圖說稱由徐揚歸海。河自順其自然者何也。曰此以南北地勢知之。非可以人力強也。且自禹迄今。河道之歸海者四。北大陸。北之南渤海。東之北千乘。東之南安東。西漢及周宋以來。河患劇矣。然溢而北者。不過信都。而北決而南者。北之南館陶。又其南頓邱。又其南濮陽。又其南定陶。每決則南徙。然則河之所欲趨者可知矣。禹之導河也。澶相以北。有西山以障之。有九河以殺之。故河安於北。九河塞而河乃南遷。今誠祖禹之法。河雖由南歸海可也。違禹之法。合萬餘里之水。匯於一以委之。河雖由北歸海。患未已也。今不求法之一定。而嘵嘵於南北之

禹故道亦見其闇于理而昧于勢矣或曰往年朱家海塌淮揚被害議者欲通河入沁合衞歸北以圖復禹故道此誠禦災之良策也而子以南歸爲可毋乃貽譏於識者乎予曰然子以爲河在南淮揚被害河在北而恩冀德滄深瀛之間獨不被害乎淮揚被害則導之北恩冀等州被害將又導之南乎夫冀兗土疏河之淤墊北易於南河之衝決爲害北更甚於南商周無論已西漢而後決溢何可勝數其甚者如漢元光之氾郡十六鴻嘉之溢縣邑三十一敗官亭民舍四萬餘所周顯德之大決楊劉宋乾德之水被七州熙甯之溢郡縣四十五非其被害之尤慘者乎且衞至德州東北卑窄甚矣自康熙四十五年引漳入衞漳汶合而衞不能容議者現謂鮑家嘴諸水所會旁邑堪虞若復益之以河吾見其害之什伯於漢周宋也雖加寬深之功無解潰決之患非河獨異於北蓋冀兗之土使然也曰然則河可南將永合淮以歸海乎曰此正宋元後河之大患也河可南特不可合淮耳清口不可合而上游分流於淮亦不可也何以明之河所經必淤河淤已難治矣又兼治所經之淤不更難乎是故分於潁則陳州項城太和阜陽潁上之民危分於渦則亳州蒙城懷遠之民危分於睢則蕭宿靈璧睢甯虹泗盱眙之民危或至洪澤溢高堰決則江北淮南盡危故曰雖分流於淮猶不可也況合淮乎蓋嘗熟計而謀思之安東海州沭陽之境有南北二股河焉即昔之石䃧湖也西距沭陽東逼東海約三萬四千五百餘頃其黃河東歸之正道乎誠由清河北境導河達湖由湖東鑿河左開數支河以播於海上湖九河八河之遺法是所謂疏也由是歲濬之爲常又由下游而上游闢徐豫之河身令二三十里至七八里不等廣其旁使水漲有所容深其中使水落足以通舟河其永有所歸而無泛溢之患乎因湖而功力省別淮而清濁分其詳別具於策

治河策上

裘曰修

河非可治也亦順其自然導之而已今之河更無事治也亦導之使由其應歸之道而已何者河合淮非其所欲也縱下流多開支河以殺其勢而不使別於淮終爲淮之害而亦非河之利也故今日之河欲其不害淮而永無患惟在順其自然以導之而順其自然惟在使之別淮尋其應歸之道以東之其策惟何亦曰改其流廣其身深其臂不與水爭地而已所謂改其流者非別開河也蓋宿遷西境九龍廟東現有小河分黃水入中河濟運北直駱馬湖支流爲十字河自九龍廟至中河之劉老㵎固黃河別淮由石䃥湖東歸之正道也今將宿遷縣治南河身堵築數丈建石閘以爲運河使入九龍廟之河以達中河則運道之由黃河者不多於淸口河之身則自九龍廟至中河劉老㵎闢之使與大河等以達駱馬湖茆家河下流之六塘河又將六塘河下流舊石䃥湖分爲南股北股二河者開挑爲一以還湖之舊其南股河口直五丈河北股河口近義支河與六里河卽於五丈義支六里三河間開數支河以達於海其最北者經蘆伊山北由黃家嘴歸海最南者卽歸頭闘口改挑直下入海毋使復入湖河如此則河永別於淮矣或曰自劉老㵎茆家河至桃源之史家集又經河頭集大口門至沭陽低村是爲歷年議達之港河又由低村經唐溝馬廠湯家㵎穆家橋以達大漣河歸海計二百六十餘里不較近於石䃥湖乎然港河久堙僅有故跡而唐溝以下地形高於石䃥湖又河身不寬闢之則兩旁居民應遷者無數路雖近而費過之固不如石䃥湖之爲勝也至所謂廣其身深其臂者則無論河流改與未改均不容已也廣其身當視南方大江而稍差之大江身面窄者或七八里寬者或三四十里今河身自淸河以西寬不及十里窄或僅一二里如徐州城北且不及一里固宜其水之泛溢不可制也今欲闢兩涯而倍

之卽應始於河委之石䃶湖夫石䃶湖三萬四千五百餘頃固甚廣也自爲南北股二河其中因有民田又兩畔間有民舍夫禹導河必棄地奈何於湖底爲田與舍也今應將田仍復爲湖而西自沭陽張將軍廟東至海州北魏莊等地民舍幷北股河北之龍溝廟俱應遷之北股河北北阜溝之北隨加挑濬近北股者輸其土於北阜溝北以爲北隄近南股者輸其土於南股河南之高家溝沈家集等處以爲南隄如是而湖身廣卽河身廣矣其下流五丈義支六里三河間所開數支河卽禹貢之九河逆河也合計之應共得五六十里以達海口庶河之委受全河而無迫隘之患其自石䃶湖以西由宿遷邳州銅山至河南蘭縣等處凡河身窄者皆闢之俾如十里八九里之數如是而河身不大遠於江三汎不至橫溢所謂廣其身凡以游之云爾深之法本於大禹濬川之遺制禹之法不可復知矣今但用搜沙及土方挑土之法而已可奏功近日有爲百龍搜沙之論者法用龍舟百艘各於舵後置五尺之版一竟版以鐵爲逆鱗版面四隅置鐶以繫鐵索舵尾二人守之令高下提放以搜積沙其舟近前兩旁安水輪各一令二人以足轉之舟行不論上下帆風推輪使逆鱗觸沙隨流入海又於海口搜之使無阻滯此其法甚良矣今更因而潤澤之其法每艘用狎水兵丁八人百艘八百人五艘則一武弁督之令請於春夏秋三時督令爲鴈行者十每日行舟搜沙於秋末三冬及春初水未發之時卽督令照土方法挑淤又沿河每家歲派三工協挑悉以其土加厚舊隄如是歲行之以爲常水行地中不復增隄河身可無淺淤之患此又深其臂以容之之策也三策相濟爲用實萬世無彊之休也難者或曰棄南北股二河之田如虧國課何不知以湖爲田雖無巽漲亦遭淹沒安從得國課也且黃淮有故則災及千餘里議蠲議賑不下數百萬今永除此有名無實之額以一年賑貲給所徙之民有餘而河患既息將千餘里禾稼無傷增

穀粟數百萬斛卽可省數百萬之蠲賑是乃大益國課也難者又曰闢河夫役及百龍搜沙之人與舟費將得毋太甚夫每年治河夫役其數繁矣今但將一二年合用之役於水涸時并力興工其役宜敷於用且既闢之後不必復闢所謂一勞永逸者也至搜沙兵丁工食不宜從輕然計每艘給銀三百二十兩百艘不過三萬二千并造舟修舟及河員俸食銀兩不及十萬行之旣效則每年搶修諸費可省而沿河冗員可裁今查江南河庫供搶修名曰部撥協濟者約銀四十七萬六千餘兩供俸薪兵餉名曰外解河銀柴價者約銀二十二萬六千六百餘兩二共七十萬二千六百餘兩皆江南每年常額河東河庫及興舉大工之費俱在外今搜沙之費不及十萬其省帑又何如也自海口至聳縣界河道遼遠若百舟不足卽倍其數亦不及二十萬每年計省常額七八十萬功費之相懸如此爲 國計民生慮者其以芻蕘之言爲可采乎

治河策下

裘曰修

河由六塘河趨南北二股河以歸海信得其道矣而六塘河受駱馬湖下流沂水發時沭陽安東海州常被其害今復合大河恐爲害彌甚奈何曰如南北二股河還石濩湖之舊又兼闢河之身而深濬之則雖沂沭共歸大河亦無患矣必欲與大河別則由姊家河經河頭集北引入港河稍遷河旁居民加挑寬深一勞永逸萬世之利也曰此皆主大河由南歸海而言也必不得已而北古河故道必擇其一將從何道可以暢流并無礙於運乎曰必不得已而思北歸次策要不可引歸天津以漳衛汶三水合不容復益以河也由張秋而東阿禹城以至濱州陽信蒲臺利津海口此古大清河卽漢千乘故道也明帝永平年間德棣之間河播爲八王景因之以成功歷漢唐至後周八百餘年無河患今尋其故道而疏之河流通暢可慶安瀾矣但八河多堙重加疏濬

厥功匪易較之由六塘河歸海費帑爲多耳至欲無礙於運此尤未易言運河由南而北河從西南過張秋而東北張秋南北建石閘南旺湖汶水不能如濟水之穿河而北也然則自張秋至臨清二百餘里皆當引黃水濟運每年不無疏濬淺淤之工臨清南建石閘不可更令黃水入北以淤北河如此庶可無礙於運而南旺迤南多分汶水濟運亦可永無淺涸之虞葢南旺至張秋僅百三十餘里不必汶水之六故也此策欲其有利無害尤須河委多分支河不然張秋南北舉受大河之害運道多梗矣故曰此次策也曰河身闊至十里東西千餘里費帑不貲雖捐項恐不足以濟奈何曰闊河身非必通身皆闊也於南北二岸所開挑之處各輸其土於四五里外以爲厚隄卽以兩隄內爲河身隄內平地較現今河底爲低可以爲河則無俟皆闊而河身已十里八九里不等矣嗣後每於水落時近河家賦三工同水丁八百人協力開挑輸其土於隄外徧植官柳雜木數年隄高厚如山阜草木雜根縱橫蟠結雖有異漲不能爲患矣夫戰國時齊與趙魏作隄皆去河二十五里兩隄內計五十里今僅十里何可復狹此法無論南歸北歸皆爲至要不與水爭地變鞏縣迤東之河爲底柱迤西龍門迤北之河策莫良於此難者曰兩隄內河身十里近河田園廬舍將若之何曰欲成大功雖聖人不能姑息以悅人干譽也法在處之得其宜耳且近河必非良田河身既廣近隄水亦不深徧植蘆葦亦不至棄民利也又富民必無近河居者貧民所居尋丈之地原非已有令其徙於隄外不爲過也曰隄工穩固雖不廣河身亦豈有潰決之患曰雖有堅厚石隄能保河之不決不能保河之不溢也故徒隄不足恃也曰近河居民歲賦三工開挑得毋怨役之偏重乎曰河漲近河先受其害果能永無河患何愛三工也至沿河沿隄有居民亦計地以役之葢其地屬官不令出租雖役之不怨也

治淮論

裘曰修

江北之水爲患者河爲大淮次之故既治河即不可不治淮雖然河不治則淮無由治矣河既治則淮無事治矣是故治河即宜治淮而治淮仍不外於治河何以言之治淮之要亦曰無使河合淮而已矣蓋河合淮不特沿河之地被其害即沿淮之民亦無不被合之之害別淮不特沿河之地享其利即沿淮之民亦無不享別之之利竊嘗論黃淮合清口築大墩其害不可勝言也而其大者有五焉自清口至雲梯關淮身爲河踞者十去其七洪澤之南築高堰以防淮之決其東築大墩直抵中流以激淮之怒過河之南而使之東夫黃淮水勢無常也三汛漲溢叵測也設兩水並強高堰不守天長六合等縣居民將化爲魚鱉其害一鳳陽雖土瘠前古未聞厥災自清口爲黃流所阻西起潁壽東至泗州盱眙田園廬舍頻遭水淹蠲賑無虛歲流亡轉徙不可數計其害二大墩之築藉清刷黃河漲則疏之歸海淮漲則不肯令之竟去故雖遇尋常之漲沿淮禾稼亦多損傷其害三陽城之潁天息之汝渙餞之睢扶溝之渦皆以淮爲尾閭淮流既壅則衆水不行歸德汝甯陳許諸郡邑常爲澤國前年嘗開挑大洪等河矣然下無所泄雖加濬治末如之何水失其常禍及鄰省其害四泗州東逼洪澤每春月後城陷水中官署寄治盱眙秋冬水落州民輸納莫肯至州守於荒城中設櫃督催且數十年其害五總此五害遷延歲月費帑病民無有底止得不思變計以爲之所哉且夫淮水本非有害也而害且五則大墩之故也淮非有需於大墩也而卒使大墩爲害則河合淮之故也河合淮因束淮敵河斯大墩不得不築高堰不得不高而五害遂不可去故欲去五害莫如使淮暢流欲使淮暢流莫如使河流從宿遷北而別於淮故曰治河即宜治淮治淮仍不外於治河也夫治病必先於受病之源禦寇必於所經之地今清口河淮所

經因病源也河淮不分吾不知五害之何由去也

治河淮策

魯之裕

天下事莫難於治水尤莫難於治今日四瀆之河水而竊以爲難於得其人焉耳得其人則以水治水無難也

國家資河淮以濟運漕運不可一歲不通則河淮不可一歲不治而治漕必先治河治河必先治淮卽所謂以水治水之道也夫河淮古稱二瀆河水東過滎陽浪蕩渠卽大禹所闢以通淮泗之絡者河至是借淮以相爲疏理河淮之合從來舊矣厥後引河而南並借淮水入海之路以轉漕於是乎二瀆相會於清河縣東由雲梯關以入海是雲梯關者二瀆入海之故道也前人深知夫河性以濁而緩緩則壅壅則潰淮性以清而急急則行行則安故築歸仁隄以捍黃水睢水使不得南射泗州攻高堰又能過睢水湖水併入黃河使急流而不壅復築高家堰周家橋翟家壩以東淮使涓滴俱出於清口以逼河而歸海其蓄洩也又有方焉淮水大漲則漫壩而南鳳泗得以無水患淮水不漲則閉其南奔而清口之水有全力法至善也自康熙元年盱泗之民由古溝鎮南北及谷家橋盜決小渠者八淮水大半分於高寶諸湖河水亦卽踰淮而注之河受二水而無所洩是以大決於淸水之潭而淸口之淮無力刷河河不能自循故道乃由天妃閘竄入運河運道之渠不能容黃河之水此安東之所以被決運道所以被衝淮揚所以被沒而二瀆竟以安東爲尾閭矣安東新決之口其闊深不及雲梯之半欲二瀆於此安瀾而歸壑也得乎且夫周橋翟壩者蓋天然之減水壩也其土堅而身厚又低於高堰者二尺水溜大則漫之而過水大至二尺乃與高堰相平若更高於二尺斯漫堰以行是周橋翟壩毫無害於高堰而有助於高堰者也而淮北私鹽利開橋壩以通往來捐多金造浮言曰歸仁之隄不敵周家

橋閘不開翟家壩口不決則商賈之南自瓜儀北自河南者咸必假道清江浦不免爲各閘稽留豈若取道橋壩之直達爲便且白鹿邸家諸湖之隁原非民田也隄決水乾人得私種河防官役又設稅周橋之閘每一私開貨船歛餽千金漁者亦奉以數十金奸民勾通淮關淮道暨山陽廳役每月爲之料理名曰月錢飾爲閉橋保堰之說夫自康熙元年以前迴自明萬歷以後周橋不開高堰曾聞衝決乎況水漫翟壩有二十五里之寬豈區區周橋數尺之閘一開之而遂能洩之乎乃其借口者又曰漕船回南時值水涸可由此以放行夫漕船自古無經此之事祇緣周橋閘開奸民利之衙胥利之職司於此者尤利之故雖有三害弗之卹也三害者何衝決漕隄一害也淹沒七州縣民二害也淮水分而清口塞清口塞而河道淤三害也借口者則又從而爲之辭曰三關額稅不足必取償於周橋不思周橋啟而重船放額稅之所以不足也今卽於橋置私稅爲無論其蠹課漁商也卽以其入者計之亦官三而衆七焉耳安見其能足額耶周橋月開翟壩日決淮水分於諸湖常盈而不涸是故不必桃花水發而漕隄日有潰敗之虞淮南七邑日有釜底之憂矣故今日而言治河治淮治漕之道不必別有奇術也但使清口之水仍其清堰仍其堰隄仍其隄壩仍其壩而已矣誠能於徐邳桃清治河而下諸隄壩無有不固諸小口無有不塞不特黃淮合而清口濬清口濬而雲梯通而淮揚七邑不致以釜底受倒灌之災且堰內民田堰外湖坡無不現爲可畊之地上自虹泗下及山鹽與寶皆一變而成沃壤是以治河淮之功收治漕運之效並以治漕運之效活七邑之民其爲利於國計民生也不亦鉅哉乃不得其人而終年與無益之功旣勞民矣又傷財焉旣傷財矣又誤　國焉如是而曰河淮漕運難治也河淮漕運果難治乎哉

治河說

徐乾學

古之言治河者衆矣河既善徙決無常處治之亦無常法在因其時相其地審其勢以爲之便宜而非可以數見之成言已進之故蹟謀其實效也古之善言河者莫如漢之賈讓元之賈魯今觀其前後三策僅可施之北河與今日東南之勢大異卽明宋濂之說浚淮導濟南北分行亦非今日運道所宜若徐有貞之治水關疏水渠其說專主乎疏謂一淮不足以受全河也劉大夏之隄荆隆鎭安平其功特著乎塞謂取全河而注之一淮也與今之所患河不入淮其勢又不相侔矣今 朝廷之上不惜以重費鳩工而河臣仔肩于下勒限受事庶幾底績可期然善後有策豈無說以處此乎請以今日之黃河論之歲修有防矣搶築有備矣遙隄縷隄在在相望矣乃一逢潰決制禦莫施數年以來屢見于宿遷桃源之境此地去海甚近而每多衝決非海口之淤爲之乎自白洋以東向之河身廣爲一二里者今止以數丈計卽新開引河力爲利導而河性不趨則雲梯關之壅塞非一日矣論者曰隄防既立水必歸槽藉以衝刷海口可不濬自開然沙壅日久土堅且厚卽決已塞而欲用水攻沙正恐下流難達其勢必將別潰是必雲梯關之工與桃宿決口並舉而逆河入海之遺意庶乎無失也請以今日之淮論之淮以上爲七十二溪爲洪澤淮以下爲白馬氾光諸湖中立一隄障使東指所恃者惟高堰耳高堰一傾清水潰數決致淮揚二郡巨浸累年今高堰修築已成淮水宜靜向東行而清口之流淺隘如故懼淮水之復入諸河是必大闢清口與高堰一工彼此相濟而後可以無虞也請以今日運河論之運河以內有淺涸之處必取給于山左諸泉而昔之水櫃如馬踏高棚等湖今成平陸一遇旱乾必有淺阻是五湖舊蹟不可不講也運河以外有衝擊之處如曹單金魚諸縣南臨大河惟賴太行古隄障之今河勢不東慮

其北走閘曹單以西歸灣而北漸逼館陶是張秋之決曾見于順治間者不可不預爲之防也請以今日黃淮之交論之清口以南有清江浦其北有清河縣其東有徐家溝雲梯關而黃淮交會之要地全繫于清口今清江浦外漲沙長及數里水力不足以刷之是必別建一工開引河于厚沙之中然後東行之勢可復也請以今日黃運之交論之運河之口必逢黃河而黃河一漲必入運河濁流倒衝不入旋淤如直河董口駱馬諸道數遷數淤其明驗矣今既別開皁河安可不爲之長計乎聞昔之茶城有鎮口三閘今之清江有通濟三閘皆防黃水之溢入耳宜做其遺制立啟閉法以截黃流即于閘外數里立每歲冬春大挑法以爲常不然而黃漲必淤紛紛遷改終無益也故曰異代之法不可以治今日之河此河之治不可以爲彼河之法時爲之地爲之勢爲之矣安敢以膠柱之見築舍之謀取舊日之陳言輕爲借箸哉

淮水考

郭起元

淮出胎簪山在河南南陽府桐栢縣西三十里有泉三出匯爲井井口縱橫各七尺水深五六尺伏流二十餘丈復出繞縣東行經桐栢山始成渠月河水入焉又東過信陽州北四十五里游河明河洋河水入焉過羅山縣北二十里獅河溧清河月灣河竹竿河水入焉過息縣南四里澺河谷河泥河閭河營河清水港水入焉過光山縣北九十里寨河水入焉過光州北三十里小黃河水入焉過固始縣北七十里潁州南百二十里淖河史河汝河谷河水入焉過霍邱縣北四十里潁上縣南二十五里澧河東河清河潤河潁河水入焉過壽州西六十里清河西淝河東淝河洛河水入焉過懷遠縣東二里洱河茨河天河渦河淝河水入焉過鳳陽縣北十里臨淮縣北一里濠河月明湖水入焉過五河縣東二里淙河澮河沱河潼河水入焉過泗州南盱眙縣北許

家河澗溪水注之又北合柳山鼇山陡安嵛墩塔影龜山洪澤諸湖之水東北行逕清河縣南與泗水合于清口又東逕山陽縣北安東縣南又東北過雲梯關長一千七百餘里以入于海其支流亦散入江禹貢導淮自桐柏東會于泗沂者泗出兗州府泗水縣桃墟西北陪尾山歷曲阜滋陽濟甯鄒魚臺滕縣南入徐州沛縣及邳州宿遷桃源至清河縣以會淮尼山沂水西南流滋陽縣界入泗艾山沂水在邳州西南入泗泗入淮蒙山沂水又東南匯淮以入海古者淮河皆稱瀆釋文曰瀆者獨也禹河夾右碣石入渤海新莽時河徙從千乘元至正間河徙東南徐州以下奪泗清口以下奪淮入東海而二瀆幷爲一瀆漢建安間廣陵太守陳登始築高堰以障淮流後廢明平江伯陳瑄復之萬歷間河臣潘季馴定計蓄淮攻黃以清刷濁因堅築高堰將大澗小澗諸處閉塞障全淮以趨清口淮揚免患而泗屬災劇郡人常三省揭爭巡按牛應元始議開金家灣芒稻河洩下河諸湖入江繼議開周家橋洩淮入湖又先開武家墩以殺其勢此議開三閘所由來也是後定計分黃自黃家嘴而下至漁溝浪石由安東北俱疏爲河身歸五港口獨入海不趨清口逼淮令得縱出督臣褚鈇定計導淮始建武家墩閘由永濟河涇河下射陽湖入海建高良澗閘由岔河涇河亦下射陽湖入海建周家橋閘由草子湖寶應湖入子嬰溝下廣洋湖入海此建三閘分黃導淮之本末也河性變遷無常明季多難置而不治　本朝康熙初淮溢武家墩高良澗汎濫上下清口湮而黃流上潰至十六年　聖祖命總河靳輔治之三十八年　聖駕親臨高堰閱視指授方畧三十九年總河張鵬翮遵　旨經理黃淮底定我

皇上紹述貽謀簡選賢員經營築濬又淮大臣陳奏河澗蓄洩機宜閘壩成規節宣有制固已周詳盡善但履其事者必使古來之原委洞然于胸中可爲當幾之一助聿稽禹貢淮入於海孟子言排淮泗而注之江蓋

禹時江淮不相通自春秋哀公七年吳城邗溝始通江于淮隋開皇間開山陽瀆大業時鑿汴河抵揚州始達淮于江明泗州莫之翰言盱眙縣東二十里聖人山下有禹河故蹟開此河可分淮流十之四沿淮上下免于陸沉洪澤湖水不溢則高堰隄工不決而淮人閻百詩又云宋元豐間江淮荆浙發運使蔣之奇因淮險戕溺公私轉輸請鑿龜山左肘至洪澤爲運河以避風浪後人遂訛爲禹王河今自揚州甘泉至天長途間果有河形旁高中窪抵盱眙境則石山土岡攔截山多礓石不易開鑿益人代屢更高深易位而田廬邱塚錯雜其間故道亦不可問矣若閘壩各工修築堅固啟閉以時遠近遵守則濱淮州邑行見有息肩之日不必煩紛更以求之也

沂水有三蒙山下水皆謂之沂卽禹貢之淮沂周禮之沂沭附淮以入海者也又山下之沂先入泗而後入淮史記留侯世家良會黃石老人于圯橋國註圯沂水也在下邳尼山下之沂水論語所謂浴乎沂者亦附泗以入淮而最先泗水發源兗州泗水縣東北五十里西南行百四十里至滋陽界而尼山之沂入焉又西南行至濟甯又折而東至邳州而艾山之沂水入焉又東南至清河縣會淮水又東行而蒙山之沂入焉

治河策上

朱澤澐

黃河爲害於淮揚兩郡數百年矣近者六壩塞清口閉淮入於河漸有成效四十四年淮水暴漲遂至潰決夫淮水既不宜中洩水盛之時北出無由積而爲漫爲決衍溢土田傾灌城邑卽使捐七邑之地以受淮亦必預爲措置況棄其地而淮仍不可合黃又必不可由高寶以入海徒滋其害無有已時豈可不籌百年不敝之計哉河之分合歷代不一大要皆入海於東北不入海于東南宋神宗時王安石入李義公之言以開直河大決

灉州曹村。分爲二派。一合南清河入淮。一合北清河入海。哲宗時。雖以文彥博呂大防之賢。亦以河不東則失中國之險。此宋導河南行之失也。元末河決。賈魯充河防使。發兵民十七萬。自黃陵岡達白茅。又自黃陵西至楊青村。疏南河故道。興工五閱月。此元末導河南行之失也。洪武二十四年。河決原武。東經開封北。又南行至項城。經潁州潁上縣。東至壽州正陽鎮。全入於淮。永樂九年。宋禮濬會通河。南入淮。遂定漕事。罷海運。正統十三年。河決滎陽。過開封城西南。經陳留。自亳入渦口。又經蒙城至懷遠界入淮。而開封城北之新河又淤。自是汴城在河北。此明絕河北流之失也。隋唐以前。河與淮分。兩瀆各入於海。宋中葉以後。河合於淮以趨海。前代河決。壞民田園廬舍。至明則視古尤急。或決張秋而妨漕。或決曹單趨沛而妨漕。或決睢州以爲祖陵憂。或河決崔鎮。淮決高堰。而運道陵寢交以爲患。河之患不一。於是諸臣之議河亦不一。由河陰原武孟津懷慶之間擇地形便。導河水注於衛河。漕舟由江入淮。溯流至於河陰。順流至於衛河。沿臨清滄州至於天津者。霍韜之策。與黃琯同也。北導李吉口下濁河。南存徐豁口下符離。中存盤岔河下浮橋。三河并存。南北相去五十里。任水游蕩。以不治治之者。楊一魁之策。主分黃於上也。築高堰塞崔鎮以隄束水。以水攻沙。使無留行。而又近爲縷隄。外爲遙隄。水益淺遠。不至旁決者。潘季馴之策。主於淮黃合也。周家橋比去高堰五十里。其支河接草子河。若浚三十餘里。一自金家河入芒稻河注之江。一自子嬰溝入廣洋湖注之海。則淮水可泄者。張企程之策。主於疏淮也。河故道由桃源三義鎮。達葉家衝。與淮合。在清河縣北。別有濟運一河。在縣南。河強直趨縣南。而白樂北流之道久且斷。河形固在桃源至瓦子灘九十里。地下不耕。無廬墓之礙。至開河費。視諸說稍倍。而河道一復。爲利無窮者。王士性之策。主分黃於下也。明人河策。不可枚舉。略集數說以著其概。夫河歷秦漢禹之

故道已失歷宋元又遷而南今日之河之不能北猶秦漢之河之不能復禹跡也居今日之勢必使河入於衛如賈黃之說勢必不能行今日之衛小於河數倍導河入衛衛安能受卽使暫受濬滑大名曹開陽穀等處必致大決勢且衝張秋沙灣挾濟汶之水以東漕運橫阻宏治六年其已事也不得其意而拘其迹利未興害已立見豈通儒之論哉若夫用楊一魁之策以疏黃用張企程之策以疏淮用潘季馴之策以治淮黃下流固百餘年兼而行之者何以積久不效黃高淮墊一遇霪雨處處衝決遂至此極也夫季馴之策束水不得北徙並趨入海可以暫行不可經久蓋桃清黃河闊止二三里二水陡發必不能容上決崔鎮下決安東馬邏可料而知且黃強淮弱周家橋不能驟泄高堰六壩安能無虞七邑生民盡化魚鼈誠有如楊一魁所云涓滴不外泄濁沙日澱河身日高遏泗汶逼清淮者矣獨王士性之說當日格於韋居敬而不行至今畏爲艱大而不舉有可痛惜者河之性善遷又善淤惟分其塗一時不至盡塞劉大夏之治河也使不分河由中牟至潁州由亳州入渦口雖有胙城徐州之長隄吾恐金龍口之決必不能塞黃陵岡之潰必不能止又使不分河由宿遷小河入淮則濟沛邳徐必不免於衝決河之在河南也南高而北下河之在淮南也北高而南下上流旣可分而爲三下流獨不可分而爲二乎上流之南高土平者可挽北之南下流之北高土平者獨不可挽南之北乎淮之漲由於黃之不分卽使清河無有故道必相其地勢平衍者導之使北以讓淮今清河之北明明故道可循久而不舉誠可怪也愚生長東隅足跡未及河南宿遷清河往來再三見夫三義崔鎮渠與漁溝一望平衍夏秋水盛劉老澗王營大壩黃水泛溢不由軌道若由清河縣西淩成大河由縣北而東直接草灣河不過數十里使黃分於北則淮之清口一往無阻雖值伏秋有周家橋六壩量泄於上有全河以注於下則淮揚七邑可

以安枕矣夫黃至清河其必分者勢也開封而東或二或三時淤時浚分不一道獨至清河則歸於一黃至清河將入海之處也猶九河亦將入海之處也禹分黃而爲九今合淮黃而爲一欲黃不灌淮淮不東潰得乎哉此以知王士性之見高諸賢一等也議者必以黃河別淮而行易至淤澱爲言不知黃河自徐州東南皆別行也至宿遷清河則泗汶沂泇之水由運河入黃不澱於睢邳之間而澱於清河以下有是理乎所難者導河使北殊費經營必使河身遂遠較之今河更廣且深又堅其入口東岸之處創爲石隄如獲嘉以東之太行隄舊老隄僅分三之一以入淮則漕舟出通濟閘溯淮入黃轉溯新河曲折之間無有險阻又或自淮黃分流之後因勢利築直建長隄自清河縣西南至東北使黃不通淮東過安東方會淮入海其淮黃相隔之隄置石閘以通漕舟漕舟過盡則下板堅閉不許民船往來此在任工之員斟酌時宜者也河之南行始于賈魯白昂繼之劉大夏又繼之嗣此黃凡北決必疏河南以分其勢今欲淮不東潰惟在分黃賈讓以徙冀州之民決黎陽遮害亭放河使北入海爲上策關並韓牧賈讓皆主之若能棄清河北境數十里之地多其內外之隄任河游衍縱有衝決不爲大害況夫漁溝左右實舊河所經草灣至赤晏廟可以分黃則三義鎭至草灣河亦可分黃矣安東之西不受其害則清河之北亦不受害矣如使黃不與淮分鮮有治理積之之久河高隄險天時人事交會其窮東南城郭人民宛在水中此可爲痛哭流涕者也夫事之費廣而必行者原未易易明世宗時盛應期議開新渠以土皆沙疏隨淤弗績而罷後三十年終尋應期所開故道疏鑿之分黃之役浩大難舉不有得於今必有得於後撮土勺水之見未知有當於今日否

治河策下　朱澤澐

治河者未言河之利先防河之害歐陽公云因水所在增治隄防疏其下流浚以入海則可無決溢黃至清河其下流矣其將入海矣王士性之說正所謂疏而浚之者按淮安地勢有三策焉三策不行貽患近地黃尙未分而左右之民罹於漲溺不可不預爲籌畫者也一曰徙清河安東兩縣古之作隄者去河數十里使水有所游盪不貪其利兩縣瀕大河今復開河導黃北流上溢則漫清河下決則淹安東勢所必至況兩縣之宜徙究不係乎開河與否水漲時兩縣南關竟成水門居民半在水中終於漂沒不容一日安枕者特以開河北流尤宜亟亟且不獨徙縣治於高阜已也近河之田十數里皆屬於河 朝廷發帑金給所徙之民以當田舍之價然後浚河於漁溝草灣等處則河得其道不爲民患矣二曰清理各套雲梯關以下本近河在官之地每年植柴備河工埽用近爲土豪所占豪私其利官私其稅漸占漸遠有所爲攔黃埽者使河去不遠累歲淤澱職此之由夫近河之在民者猶當給價使歸於公況地本在官而民占之其較漢之白馬堤大金隄爲民居數重者相去幾何此其急宜清理者也三曰幫築清江浦隄清江以東冬春水涸民居水上及至夏秋民居穴下止靠一線危隄以爲保障雖欲分黃不能必其不徙必修築堅固不使其倏而南倏而北則善矣夫河之所在無數十年不變之勢一日開河北流遂通暢無阻與淮隔絕不至潰決恐不能得一有壅塞衝淮而南則浮議騰起撓者百端不知河之自北而南匪朝伊夕則河之自南而北亦匪朝伊夕惟相其勢之所宜棄一方之地防將然之害而斷行之雖小有患不爲搖奪方能成功此在有識者審其輕重也雖然凡舉大事不得其人不能成也得其人不得其時亦不能成也易曰已日乃孚革而信之其人與其謀皆可救一時之患立百年之防而不信於上不信於下淹滯不行非時之不可使然乎夫時之不可其迹似有所難爲之說者曰河北地卬河南地

俯不俯而仰是逆水性即以南趨阻漕之說應之彼將曰濬河則虧國帑廢民田即以漂民決隄之說應之彼又將曰補救者費小驟興者費大即曉以縱河游盪分黃利淮之故彼終不信是故革而信之爲難則知時之不可強爲也上策不可強爲且修其次者高堰六壩宜堅不宜高堅則固高則險山盱高寶江泰興化阜於洪澤湖不啻尋丈不使淮黃截然分流非策也必欲障全淮會黃於清河涓滴不使東流亦非策也惟以康熙三十五年四十四年之式制閘數座水漲至此從閘下流入湖由江都茱萸灣高郵通湖閘寶應子嬰溝山陽涇河閘入東鄉諸湖陸續以歸於海田園雖不盡保城郭庶可無虞若過淮太甚患且非常桃清以下兩岸各築遙隄外隄決尚有內隄可恃通濟閘當以時啟閉河雖高不得直下山陽以南運河每年大挑如山東張秋臨清之汶河不使淤澱謹修前代之法而審行之以俟時而已蓋時之廢興雖不可強爲亦因人而轉河之性不能久居其所今合流淮安已三百餘年矣淤益高流益漫醞成必遷之形不遷而北則遷而南若非漕運所在司水者視七邑猶清河安東也不知濟汶去淮數百里前人導河越濟南流數百年與淮合又數百年淮不勝黃黃再南徙勢如奔馬無可控御挾淮合江理所必然置七邑爲蛟宮已非善策乃使黃河合江四瀆淆亂天地之脈紊神禹之功泯明明宇宙患豈及此然則河之可挽而北庶其時也

二篇皆主改海口稍北與淮別行與裘文達說略同

籌蘭陽三堡改隄開河疏 乾隆四十七年

阿桂

臣伏查治河書內原稱隄工漫溢一次則河身定有數處受病此必然之勢豫省自乾隆四十三年以來祥符八堡儀封十六堡張家油房曲家樓等處屢次漫溢灘面淤高較之隄頂僅低數尺是以於舊河身內挑挖引

河深至一丈五六尺尚不能與河面相平向來堵築漫口十餘丈時未有不開放引河者而此次口門收窄至七八丈方能蓄水三四尺與引河相平可望進水總由漫口日益刷深而河底日漸淤高萬丈之引河挑至一丈數尺斷不能再加挑挖至開放時壩工業已著重誠如　聖諭此次所開引河雖大溜兩經全入引河終不能得手而灘地既已一例淤高實無可以別行籌度再開引河之處且自曲家樓一帶經上年累漲之後衝成港槽坑坎縱橫無數敗壞決裂之狀層見疊出是此二百餘里內受病已深即使堵築合龍亦不過目前急則治標之計竭力補偏救弊終不能保一二年無虞今既不可就敗壞之局敷衍于目前即過伏秋大汛亦無善地可以改建壩工臣等前於屢次蟄失收築壩工之時即曾先事預籌設法變通遴委諳習員弁於南北兩岸往來查勘相度善地以爲改弦更張之計初擬就漫水所注加築北堤使大河即由潘家屯歸入黃河正道但計築隄工共長六百餘里勞費甚大且漫水自出大隄後趨向東北不能順隄而行且自微山湖以下湖河一片難以施工惟南隄外尚有可更改遷移之形勢順治九年河決封邱北岸興工堵塞旋築旋潰迄無成功彼時河臣因於上游時和驛一帶多開引渠數道引溜南趨以分其勢方克蕆工目今南岸近地既無可籌辦因於迤上隄內民田復加履勘再四測量地勢惟得青龍岡迤上南岸隄內自蘭陽三堡起向東地勢就下較之隄內大河水面低至三四尺不等若較之北河脣灘面低至一丈五六尺至二丈不等自此至考城商邱共一百七十餘里大率相同即間有稍高處所亦不甚懸殊現擬于相距南隄千丈外連築大隄一道且前次南岸漫水所過本有沿隄舊河形再間段挑深數尺引渠一道實有就下之勢查此兩項工程計長一百六十餘里工大費繁非四五月之久不能竣事俟渠已挑成隄已築數丈後即於蘭陽三堡老隄挖寬缺口導水由引

渠下注從商邱七堡出隄歸入正河大溜勢必全掣東向下歸故道入海其曲家樓漫口自可堵閉並將圈隄兩頭接築北隄易於防守亦可免防北岸無數險工其原有舊南隄任其衝刷若大溜串入舊南隄畔順隄河合流而下尤爲寬廣而距新隄甚遠既有餘地水勢蕩漾游波寬緩足資容納夫然後水由地中行勢必深通暢達避去儀考一帶受病地方是此事一成可望數年無患較之築壩堵塞僅補救于一時者不同熟商妥議舍此別無良法至隄內民田廬舍原不能無礙且考城一縣亦須遷移臣等亦未嘗不籌慮及此查考城自四十三年以後屢被漫水淹浸城郭場隳官民俱在隄上居住本有不得不移之勢至隄內居民屢被災祲各移高阜居住其傍隄廬舍甚爲寥寥卽有民田亦可將舊河身灘地撥給更換或情願於新隄外居住者卽將其地照河灘減則不使稍有擾累失所並先期出示諭以一勞永逸以期長遠安全之意小民自必樂從又有慮及江南河身高仰水勢不能暢注者查自清口歸海之路自黃流漫溢止有淮水下注久已衝刷深通而徐州以下則開放潘家屯後湖水刷河亦可無虞阻滯惟蕭碭銅山迤西或間有淤高處所臣李奉翰擬卽逐段察看測量挑挖務令一律疏濬深通俾黃水歸入故道時順流迅駛以期一勞永逸至估計土方若干應用銀數若干及如何派員分段承辦並量地勢上下之別以酌建築之高卑定挑挖之深淺臣逐細履勘縷晰條分繕行具奏再河臣韓鑅現奉 諭旨令其馳回工次現係改辦之事關係甚大俟伊到日再令詳悉履勘各抒所見自行陳奏

窮則變變則通至今四十餘年所行者仍文成所改之河也有非常之人然後有非常之舉誠哉

籌改河善後事宜疏 乾隆四十八年

阿桂

伏思東水南行莫重於壩工此次蘭陽十二堡新做大壩自合龍後仍晝夜追壓高出水面二丈五尺壩前之水原深三丈九尺逐漸停淤目下僅存數尺是金門一帶業已墊高而大壩後又添築淨土二壩實無可虞至河頭河尾爲入水出水之處最關緊要臣等前議善後各工時擬將十二堡灘地新開七百餘丈之河頭上脣西岸上截下脣東岸下截各斜挑展寬二十丈者原欲使黃流入舊南隄後暢順東注可免衝逼新隄其商邱七堡河尾舊隄先已遵 旨展寬至一百餘丈現亦擬再破隄一百丈並於下脣挑川字溝二道共寬五十丈俾水長時啟放衝刷匯通共有二百數十丈尾閭流行既暢大溜必向東北歸入正河其南漾者不過平漫之水亦可不致迸遏爲害至新河係從平地開挖兩岸匡頭不高漫漲自所難免且引河從來取直而黃流性必坐灣自上月初一日放河以來新河塌寬已間段露有灣形其地勢少窪者亦有漫水漾至隄相之處臣等悉心體察新隄內外地形本無甚低昂漫水雖至南隄而新河已刷深自一丈至一丈數尺不等此外地勢更無低於河身者是以大溜總由新河身內奔騰東注斷可不至分掣但新建隄工雖飭令如法夯築而土性一時究未能融洽亦應加意防護原定新隄底寬十七丈餘頂寬七丈餘高一丈四尺較之兩岸舊隄已加高厚本年撫臣李世傑又于隄頂之上加築四尺子堰一道臣等起程時並商定將子堰幫築與隄頂一律寬厚其土性稍鬆處所亦於隄後幫護裹戧務令益歸鞏固且現在河已歸槽水退沙停再經伏汛黃水蕩漾一兩次溝槽既可填平匡頭亦漸次淤高則形勢更可大定臣等復因漫水之淺深以測地形之高下其淺者傍隄酌築埽枕深者鑲做防風以防大汛時風浪汕刷傷及隄根其河形坐灣之處若坐近新隄是誠如 聖諭恐至頂衝受險臣等勘估河頭時若從灘地取直挑挖原不過三百餘丈因恐水勢南趨是以不惜工力斜向東

南開挖長至七百餘丈但究恐黃水尙有向南之勢現復將上脣下脣斜勢開寬亦期大汛時河水不至向南大坐兜灣新隄免受頂衝此時溜勢總傍舊南隄東趨河身距新隄至近者亦有四五里惟河滯尙未坐定應俟大汛屆臨察看形勢如何倘向南坐灣離新隄相近或築壩挑溜北趨或下埽護住是以於僉議善後摺內留備料三千萬斤卽係大汛防護之計

擬改河由六塘河歸海疏 嘉慶十一年

戴均元

伏查六塘河雲梯關歸海各路臣等節次奏明委員分投測量務求經久之策現據派往測探之主事劉台斗知縣曹約等同浦禀稱自減壩口門放舟隨溜而下經張家河三汊口入南北六塘河水勢匯爲一片大溜直衝海州之大伊山從大伊山之東穿入場河平漫東門六里義澤等河合注歸海其尾閭入海之處有三南爲灌河口中爲五圖河北爲龍窩蕩現亦合而爲一茫無津涯大溜則在龍窩蕩一帶爲多但係平坦蕩地向無河槽其灌河則本係海口較爲寬深此時溜未歸一尙多散漫按以勾股測量之法自減壩至新海口地勢計低七丈二尺有零復自王家營正河至雲梯關外舊海口測量地勢計低五丈八尺有零彼此比較新海口地勢較低于舊海口一丈四尺實係建瓴流行頗暢等語臣等公同悉心講求就該員等所查形勢並呈出圖說通籌全局竊查黃河由減壩下注掣溜已有九分舊河日漸淤淺且徐州上游自伏汛至今節次長水九尺餘寸而順黃壩不過長水一尺有餘則此路歸海機勢較爲順利此其明證惟從減壩以下辦理種種繁難如張家河身本屬窄小兩岸皆係民田膠土此數十里內一片汪洋尙未知能否刷出河槽此上段情形也由張家河入南北六塘河則河身寬大其中尙有碩項湖黃水至此一爲停注下經東門六里義澤武障等河共有九

道此時大溜究歸何處亦望洋莫辨此中段情形也從大伊山涉塲河入海之路有三惟灌河海口最為寬深水行較暢現在係清公流注因中路停沙之故其龍窩蕩五圖河兩處目下雖黃流奔駛口門較小恐日久沙淤殊不足恃將來歸入灌河口一路方可經久此下段尾閭情形也查南北六塘河上承東省蒙沂各山泉之水每逢伏秋山水驟漲往往陡發丈餘至數丈不等倘黃河奪其故道淤阻為患必致泛溢亦須另籌歸海之路此旁支爭併情形也臣等據先後派出各員查勘形勢大概相同但水中測探究未十分確切現仍派委淮揚道鰲圖帶同將弁駕船分往蹤跡行溜之所隨時禀報伏思改移海口為河道一大轉機所關匪細從前河臣董安國以築攔黃壩獲咎嗣大學士公阿桂兩次議開二套俱未成功是以臣等有鑒于前去年親赴海口查勘終不敢輕生別議茲河道由減壩直趨滔滔下注誠如 聖諭 天意轉旋非人力所能勉強自應因勢利導順其自然臣等再四熟籌如秋汛後張家河一帶刷出河身即有支流土埂或堵或挖大溜能從六塘河歸併灌河口一路入海則事機大順惟河寬則溜緩溜緩則沙停必須築堤攔束方不致散漫變更查自減壩以下鹽河北堤至六塘河南北約寬六十餘里東至灌河口計程二百餘里添築兩岸堤工約需帑三百餘萬兩擬分年遞築非一年數月所能辦理惟有先將張家河及北六塘河舊堤基址接築遙堤兩道直抵海州之大伊山約攔水勢逼令東趨俟明歲試行一年之後順軌歸槽再就河流之趨向另築縷堤將河身收窄以東水刷沙此時河流未定未便率糜工帑至正河雖間段淤淺河形尚在不可遽廢似應留為後路倘新河不能刷成或成河後又形淤淺則將正河大加挑挖雖勞費不貲尚不至兩有歧誤臣等固不敢拘滞畏難亦不敢輕率糜費俟秋深水落親往細勘通盤籌議恭請 訓示遵行至洪澤湖之水一出清口即與黃水

會合係在減壩口門迤上現在該處口門卽係清黃匯注將來如海口改定時應將舊河攔築藉淮刷黃歸併入海毋庸別爲籌議惟六塘河上游沂沭諸河之水當于六塘河北隄之外另籌疏導使歸海有路庶免爭趨壅遏以仰副 聖主平成水土至意

此海口未歸故道時情形存此以見議事之難

勘辦海口淤沙情形疏 嘉慶八年

吳璥

竊臣奉 諭旨令將海口淤沙及早妥籌設法辦理不得畏難觀望臣卽親往悉心細勘伏查黃河海口淤沙考之載籍前明臣潘季馴時卽有橫沙停塞之議我 朝康熙八九年因海口積沙橫亙相傳爲攔門沙河臣董安國乃創築攔黃大壩另于雲梯關外北岸之馬家港開闢新河而去路愈形壅遏康熙三十八年河臣張鵬翮復將馬港口堵閉拆去攔黃大壩仍由故道入海 聖祖仁皇帝賜名大通口卽今之歸海尾閭此後七八十年橫沙仍在河患亦未能免乾隆四十一年河臣薩載曾奉 旨查勘海口水中淤有暗灘與兩岸灘坡相連潮退時水深八九尺至四五尺不等河底既有高仰河唇又復漸遠卽淤沙之明證等語督臣高晉會同覆奏該處潮汐往來淤沙勢所不免歷經黃流倒灌河道停淤由通而淤由淤而通或淤在上而下游淺阻或淤在下而上游壅盛一年之內通塞靡常數載之中變遷無定不但海口茫茫萬頃無可施工卽黃河東坍西長欲加疏治亦無良策惟有使清水暢出與黃水併力刷沙則黃水不淺自深海口不疏自治等語前大學士阿桂會同河臣李奉翰曾于北岸開挖二套引河冀其衝刷寬深由北潮河入海因地高土硬旋亦淤閉仍由原路歸海此歷來海口淤沙屢經籌辦未成之原委也臣現在由雲梯關循河逶迤而行測量水

勢自雲梯關至新淤尖以上河寬一百數十丈至二三百丈不等深八九尺至一丈二三尺不等至新淤尖以下即係海口一望汪洋茫茫無際臣于十三四等日即在荒灘覓草屋棲止候有潮上時白氣瀰漫津涯莫辨潮退後兩岸沙灘始能辨别口門南首有灘約寬四五百丈名爲南尖口門北首有灘約寬七八百丈名爲北尖自南尖至北尖兩灘之間約寬一千五六百丈即黃水出海口門水底有暗灘與南北兩灘相連即所稱攔門沙也潮長時南北尖亦漫入水中潮退後南北尖始露出水面其中間千餘丈之横灘乃係河水由此滔滔外注水深四五六尺不等測探横灘之外遞深入海漸不可測横灘之內水勢自八九尺遞深至一丈三四尺此灘形如魚背與石滚壩相似以灘內一丈二三四尺之水僅能于灘脊上過水四五六尺計有七八九尺水爲灘所攔阻不能過去是積沙攔門海口高仰之説誠非虛語但灘下之水雖攔住數尺而灘上究有四五六尺可過將來黃水加長出水亦必隨之加多且寬至一千餘丈以寬抵深過水亦不爲少此臣親督道將等逐一察看乘舟測量得其備細並細詢土人漁戶所言皆同看來口門高仰洵屬鑿鑿可據而水仍浩瀚東流亦顯然可見尙非竟至阻遏如傳聞之過此現在海口過水無阻之實在情形也臣與文武各員反覆熟商欲使海口深通惟有疏挑横沙及另籌去路之兩策今細察情形如能將横沙挑除自屬大暢但潮汐往來每日兩次人夫固不能立足船隻亦不能停留若用混江龍鐵篦子繫于大船尾拋入水中潮長則湧之而上潮落則掣之而下險不可測力無所施是海口非人力所能挑濬斷然無疑至改道一説北岸土性膠結從前所挑之馬港河二套俱未有成舊蹟具在臣復從南岸查勘盡係平灘亦無建瓴之勢且附近無適海港口又屬難行因思或挑現在之口門或籌另闢之去路如果有良法必可成功即多費數百萬帑金量 聖慈亦所不惜

臣何敢畏難因循無如細察形勢實無善策豈容虛擲金錢臣採訪輿論海沙固不能以人力起除而水力如果湧急亦未嘗不可刷動即如薩載查奏時已稱口門僅水深八九尺至四五尺至今仍屬相倣且康熙初年即以橫沙爲慮百數十年來通塞靡定若竟存而不去不知積高若干是以前人總主束水攻沙之說究屬不易之論今查從前舊海口本即在雲梯關下迨後淤出一百五十餘里至王家港入海後又接生淤灘四十餘里至新淤尖以下始爲海口淤灘愈長海口愈遠且河身節節灣曲未免兜水以致出海無力此乃壅滯不暢之一病而南岸之黃泥嘴爲尤甚蓋黃泥嘴紆曲兜灣形如荷包週圍長五十三里而上下口對直灘面僅四里零計紆緩十倍有餘溜行無力沙即易停是以黃泥嘴之上水勢較淺而黃泥嘴之下水勢較深其爲此處兜溜緩滯可以概見臣與道將廳營等悉心籌議應將黃泥嘴兩灣相對處挑挖引河使之取直而行自必遄流迅注又吉家浦于家港倪家灘宋家尖等處挺出灘嘴溜行紆緩亦應挑切順勢庶可迅流舒展如此因勢利導俾無兜阻則出海奔騰有力可期海口漸墊漸深雖非一勞永逸之圖似尚屬補偏救弊之法

此海口未接築長隄時情形疏未辦理尚未得要領

海口無庸改由二套疏 乾隆五十二年

李世傑

竊查上年　欽差大學士公阿桂奏言欲清上游先疏下游從前雲梯關外即係海口百餘年來關外漲成沙地海口距雲梯關已有三百餘里黃水至此再無關束勢不能如前迅速消納但此數百里浮沙既不能效前人築隄束水之法若集夫疏浚則潮汐往來勢難駐足且萬夫之所挖不敵一潮之所壅查雲梯關下二套堤外地方爲北潮河歸海之路乾隆四十一年二套堤工衝開黃水曾由此入北潮河尾歸海與現在海口並行

二年。嗣因馬港堤工未築。恐淹及安東民田。仍行堵閉。是此時疏浚下游。莫若於二套迤下開挑引河。於大汛時開放。使多一分洩之路。則上游自更暢達。若果衝刷寬深。將來黃水竟全掣由茲東注。則較現在海口。既近二百餘里。且并無淤沙。改作海口。更可得久遠之利等語。本年七月。復奉 上諭。洪澤湖水勢既經盛漲。自應即令由二套引河歸海。但前此所開二套引河較窄。若能挑挖深通。并照原擬堆築子堰之處。一律展寬。俾資容納。使河內清水順注。由此入海。或能將二套漸加衝刷。走成熟路。將來豫省合龍。大溜仍歸正河之後。清黃滙合。竟可從二套引河下注歸海。更為便捷。倘溜勢未能全行逼入。或再於三套舊地。酌築攔黃壩一道。約攔水勢。使大溜全趨二套引河。自更得力。欽此。查二套引河。前於伏秋大汛盛長時。普漫皆水。今雖逐漸歸槽。周圍尚屬沙淤。臣等現在測量。係派員乘坐小船。挨次量丈。兩岸不能立足。須俟霜降水落。岸土涸乾。方能確估施工。此二套引河之現在情形也。至正河內建築攔黃壩一事。查河防志載康熙間前河臣董安國等創築攔黃壩。使由馬港河旋致黃水倒灌。清口淤塞。上游潰決。淮揚常受水患。勞費罔效。後於康熙二十九年。河臣張鵬翮陳奏堵閉馬港河。將攔黃壩盡行拆去。正河下游開浚深通。刷寬百丈有餘。滔滔入海。沛然莫禦。荷蒙

聖祖仁皇帝賜名大通口。即今之歸海尾閭。今測量該處正河。現寬二百一十二丈至三百四十五丈不等。較之康熙年間寬至三倍。中泓水深一丈五六尺至二丈六七尺不等。盛水長時。河面直至南北兩岸堤根之下。復測量南北兩岸露出灘面。計有一千餘丈。合之中泓水面。共寬一千三四百丈。是正河實屬寬深暢達。其為入海無阻。已無疑義。臣等伏思黃河性不兩行。原宜逼歸一路。特是清黃交滙以下。河道本寬。比上游黃河逼窄者不同。河窄則溜勢湧激。易於掣動全河。築做攔黃壩。亦尚不致多費。今二套在雲梯關外。與海相

近正河既屬寬濶又係清黃合流之水溜勢瀰漫難期全行掣入引河如上年山安廳屬之湯家莊李家莊同時漫口各寬二三百丈亦由北潮河歸海掣溜未嘗不爲湧激而正河仍照常行溜直出海口此卽正河寬深旁注未能全掣之明驗此時卽將二套引河大加展寬亦不過挑至百丈終不抵正河中泓三分之一難望其全由引河歸海況二套河長只有五十里每日海潮兩次上漾難免頂阻正河自二套起至入海處計有二百七八十里源遠流長卽爲海潮上漾河路寬長亦無阻礙查上年開挑二套引河原爲五十年夏秋乾旱洪澤湖水未曾長發清口以下河道全係黃水並無清水合流以致河底墊高易於倒漾欲去河身之淤墊必先掣低黃水使清水暢出以水攻沙是以展挑通潮五道引河暢洩清水幷籌及歸海尾閭疏治二套引河使大汛時多一分洩來路俾上游得以暢達下游自可淘刷漸深兩年以來添此二套引河不惟分洩異漲有益正河實已掣刷寬深現無頂阻倒灌之處今若正河增築攔黃壩必須從南北兩岸堤根築起計長一千三四百丈如果可以經久無弊雖用帑較多亦不敢稍存惜費畏難之見第恐攔黃壩一築則歸海之路不暢上游必致有壅遏之虞攔黃壩既不可築則二套引河亦可毋庸再展惟有每年霜降水落後將引河查勘一遍如有淤墊隨時疏治不使前功廢棄以備伏秋大汛常川分洩倘引河走成熟路日久漸次掣動全河由此歸海自成天然尾閭當必暢行無礙至現在情形正河歸海之路已屬寬深暢達二套內外似可無需大辦

論黃河不宜改道書 頤道堂集　陳文述

某之來袁江也五月初其時淮黃並漲洪澤之水一丈八尺有奇爲從來所希有五壩啟二淮漲未減而荷花蕩已決口矣執事者議開黃營減壩以洩河漲議未定而壩已決河水驟掣由海州六塘河入海淮漲亦減於

是率以爲機勢順利用爲改道之議大府據以入告　聖心軫念東南之民日與魚龍相鄰處也因機勢順利之奏襲爲黃河改道議以頒示督河諸臣而實則機勢順利僅就決口形勢言之卽分探水勢之官亦僅至響水口而止以下三百餘里均未目擊能改與否未有眞知確見也近以上游郭工告潰減壩水勢少緩數月來未暇議及然某轉采輿論有知其必不可改者敢爲閣下陳之夫改道非易言也數萬家之田廬墳墓係之婦子老幼轉徙流離係之途長工鉅施築不易帑藏所需多則千萬少亦數百萬不知其不可而議改道是不知也知其不可而議改道是不仁也夫所謂必不可改者何也方今河水所經必由海州所屬之碩項湖碩項湖非湖也夏秋之交山左蒙沂之水經此入海匯成巨浸汪洋百餘里若湖者然故曰湖也冬春水涸居民于中種麥麥後水至不及種秋糧亦謂之一熟地今議改道則將使蒙沂之水避河流由他途入海耶將使黃河合蒙沂以入海若淮水耶將於此湖中百里盡築隄岸耶抑任其泛濫耶蒙沂改道因無他途可行合以入海則下游河身甚仄泛濫必廣設立隄岸既阻蒙沂入海之路且地勢低下必高至數十丈而後可方今汪洋巨浸將於何施工也凡此皆窒礙之顯然者且當日改道之議以河流湍急刷淺成深冀得自然河形今數月矣減壩當湍激之衝其淺如故則土性堅實不受衝刷是其明證碩項湖之不能改道其理甚明已不待知者而決也特當事者苦于未知否則以爲謬語之非實則曷不按之圖書訪之老於河工者並委大員親履勘之能改與否可一言決矣若以業奉　御製改道之說難于變議則亦思　皇上之爲此記特據大府所入告亦據當日之情形今事更數月隔礙顯然則據實以陳正人臣勿欺之義而　皇上聖度如天愛民若子誠知隔礙必不以一記之故輕議更張也則曷不據實以陳以俟　聖天子之揆度乎夫河上之官利於有

事即明知其不可而不欲顯言者衆矣大府之前非閣下莫能言某舍閣下亦無可與言者則讜言之發在此時矣此非特一人之望亦數十萬婦子老幼所望也謹白

此駁北岸海口之不可行者

黃河南趨議上鐵制軍　　劉台斗

今歲黃河漫溢自陳家舖迤下漫口數百丈正河涸成平陸大溜由射陽湖一帶入海將有南趨之勢查地勢北高南下若順其就下之性則舍舊圖新似亦因勢利導之機也然竊見新河有難成者五有不可不慮者四夫現在之漫口數百丈之口也而口門以下愈遠愈闊至四五十里六七十里不等河面太闊無以束水水寬則流緩流緩則沙停此難成者一也現在溜勢奔騰四注數十里之地或東或西十數日之間忽深忽淺河無一定之形溜無一定之勢此難成者二也且漫口向南而大溜先向西南轉趨東北若因之成河則是折一大灣迎溜必生險工對灣仍致淤阻下壅上潰未見其暢流歸海此難成者三也且改新河必須築一南隄又須于清黃交界之處中間隔一横隄乃數十里中汪洋一片人力既無可施取土更無所出此難成者四也凡言湖者皆蓄水之區非行水之道也若射陽湖有出水之口則滔滔下注久當涸出五湖之水不當停積中泓矣謂之爲湖其形必如盂如釜外仰內凹故水滿則溢水平則停蓋盈科而溢出海灘非暢流而直趨海口也現在河流南注勢似湍激者以瀏湖一帶地勢較河身爲低河面較地勢又低故此時似暢究之湖外之海灘仍反高仰非如海口得建瓴之勢也河將入海必束之使高于海面故能敵逆上之海潮以衝突入海若今之射陽湖口則河流之趨湖雖由高入低而由湖趨海之路反由低入高以低就高數年之後必淤塞此難成者五

也。更有不可不慮者。夫五壩減下之水。減入下河者也。往時五壩一開。雖無黃流之阻。尚且淹漫數縣之地。停蓄數月之久。必須閉壩而後就涸。未有壩未閉而先行涸出者。若分射陽湖以爲黃水之道。則清水去路爲黃水所奪。減壩之水。全積下河。不能容納。此可慮者一也。運河閘洞之水。亦歸入下河者也。一爲黃流所阻。去路日高。水無所歸。以內地爲壑。此可慮者二也。淮南之鹽場。東南財賦之藪也。沿海場垣。瀕子鹽阜。今若逼近黃流。淡水內侵。產鹽必少。清水內甃。場垣必淹。此可慮者三也。至於黃河本有南趨之勢。阜甯山勢高于鹽城鹽城地勢高于興化。愈南則愈低。今若導之使南。再有漫溢。則就下之勢。必入興鹽。一入興鹽。則不能入海。而南入于江。是河與江合。江淮河漢四瀆合流。是古今一大變遷也。杞人之憂。又不止淮揚二郡之生靈。東南一帶之財賦矣。且愚見更有請者。山盱五壩減出之水。歸入下河者。以高郵各壩爲口。以壩下引河爲喉。以興鹽各路湖蕩爲腹。以串場河各閘爲尾閭。以范堤外各港口爲歸墟。必須節節疏通。使水不中渟。層層關鎖。使水不旁溢。方能引水歸海。而保護田廬。數年來各邑受淹之故。以壩下引河淺窄。而兩岸十餘里外。卽無堤形。是以減下之水。不能下注。先已旁流。此高郵受災之緣由也。壩水注之興鹽。渟蓄湖蕩。湖蕩雖能受水。而不能消水。旁無堤防。下無去路。盈科而進者。仍復泛溢四出。在湖蕩之上者。誤以湖蕩爲歸墟。在湖蕩之下者。止知曲防壑鄰。幸游波之不及。而壅極必潰。雖少緩須臾。亦復同歸于盡。此興鹽各邑被水之緣由也。場河淺。故上游之水不能驟洩。海口高。故場河之水不能驟出。加以壩面寬而閘面窄。來源多而去路少。猶以斗米注升。欲其暢流不得矣。此范隄內外被水之緣由也。誠使壩下之引河。加掘丈深。堅築隄防。引歸湖蕩。則高郵之田可保矣。湖蕩之旁。圈築圍圩。約攔水勢。仍留去路。導入場河。總使水有下注之路。而無旁溢之門。則興鹽一帶之田可

保矣再于塲河挑深酌添范堤閘座並挑通閘外港口則范堤內外之民竈可無虞矣惟是塲河以外形如釜邊塲河以內形如釜底以釜底洩入釜邊必須擡高水面方成建瓴若以挑河之土堅築兩岸之堤則地勢雖內低外仰而水面仍內高外下也如此則有溝有防表裏相應誠一勞永逸之計也

此又駁南岸海口之不可行者

籌挽河歸海情形疏 嘉慶十二年

東河總督 徐端

竊臣先往陳家浦射陽湖一帶查勘大概情形並派幹員勘查北岸佃湖迤下歸海之路前經具奏茲臣鐵保於武闈事竣到浦會同臣戴均元臣徐端復親赴南岸陳家浦上下一帶逐細履勘查陳家浦口門迤東之裏洋海口係葦蕩營地葦艸叢雜蘆根盤結水不能行現係一片積水其漫下之水向西南倒漾紆迴散漫深不過數尺從花園港一帶注入射陽湖該湖爲阜甯山陽鹽城各邑坡塘積水匯歸入海之路緣下河各州縣沿海地勢外高內窪是以[illegible]不甚寬深而歸海河形亦多灣曲未能甚暢若就此導黃歸海必須另籌清水去路使青黃分道而行庶不致壅遏爲患臣等復查范公隄迤東由陳沖閘至通洋港野潮洋等處勘有河形一道曲折窄小必須大加展挑寬深且自南三港以下即無河形擬從此開挑計可以施工之地約四十餘丈此下約三十餘里即係潮汐往來懈陷不能立足無從濬導達海此外鹽城縣境之新洋港一帶歸海河道只能洩鹽城興化等邑之水不能挽阜甯之水使之由彼歸海皆限於地勢非人力能施此南岸射陽湖清水別無分洩去路不能再容全黃下注之情形也至黃河北岸佃湖迤下稽家莊至響水口由灌河歸海一路輿論皆以爲順利先經委員前往勘估校量地勢高下誠屬建瓴導引可期得力自稽家莊至響水口

計程五十餘里應須挑挖引河并於兩岸築隄攔束其自响水口至北潮河河身現寬五六十丈至百餘丈不等若導引黃水由此歸海足資容納惟查北潮河上承南北六塘河及武障義澤等河每年東省沂沭諸河山水驟發皆由此下注入海若黃河改道由此歸海亦須另籌清水去路查海州境內有五圖河滷河潮河等處雖年久淤墊尚易疏挑導引其施工亦較南岸爲易臣等督同該道將等悉心估計挑河築隄約需銀三四百萬兩姑無論所需錢糧浩大而挑挖引河一萬數千丈創築隄工五萬餘丈再將五圖等河疏挑寬深計非經年累月不能完工未免曠日持久況工成之後新隄防守所費亦復不貲難以預定用項之多寡此北岸一路亦未便遽議創改之情形也南北岸既難疏導思欲順水之性而不致多費錢糧惟有堵閉陳家浦挽歸正河尚爲守經之法伏查乾隆初年雲梯關外近接海口陳家浦五套等處大汛時偶有泛漲旁溢一經水落立即掛淤是以前督臣高晉曾經奏明俟水落補還毋庸服口岸辦理近則今昔情形不同海口既遠河身且高此次陳家浦旁趨分溜正河遂致停淤現在委員確切勘估計需應挑正河長一萬一千九百七十五丈至八灘以下即係深水毋庸估挑並在口門上下細勘形勢擬於陳家浦河面較窄之處建築壩基進占堵築趁此冬令興工可期於新正儹辦完竣使黃水仍歸故道庶南岸阜甯一帶不致久淹辦理較有把握覈計所需錢糧臣等竭力撙節籌畫總在一百二三十萬兩上下較之南北兩岸另籌去路所省實多惟是正河海口經本年溜勢旁趨之後逐漸停淤頗形高墊下游又有湖水頂託不能水內施工恐將來挽歸正河消納亦難期暢速不可不再爲籌計復查得陳家浦迤下北岸地方有名俞木套者距海六十餘里現有窄小河形通湖達海河身僅寬三四丈至七八丈不等若欲大加挑濬寬深一時亦趕辦不及今擬先從灘面抽挑引渠再將河面稍

爲度寬不過三十餘里所費無多亦可引黃分注挑成後仍於河頭築壩攔堵俟大汛盛漲時酌量開放俾大河多一路分洩即上淤各工少一分著重亦所以濟正河宣洩之不及倘試行有效沖刷寬深勢能吸溜則黃水竟從此改道歸海再行築隄收束似較徑捷臣等於補偏救弊之中又爲思患預防之計謹一併繪圖貼說恭呈 御覽

請改河避淤擊溜疏 道光六年

東河總督張井

竊照江境黃河淤墊及亟宜疏治各緣由臣會同督臣河臣於前摺詳晰陳奏惟所議各條內除嚴守閘壩接築長堤逆溜取直可於汛前次第辦理外其疏濬各策非緩俟霜後不能辦理而禦壩不開重空軍船南北隔絕常此盤剝累丁病民必應熟籌早日啟放之策以冀上慰 宸廑臣於海口折回後復由陸路逐處履勘查下游黃河病在中滿是以海防山安一帶河灘高堤內至一丈四五六尺而至海口之絲網浜等處則皆灘面相平蓋地勢已低河流至此迅疾東趨故有堤之處亦復高下無多上年督臣琦善河臣嚴烺本有改移海口冀掣底淤之議因查勘灌河口一帶底係砂礓且鹽河兩堤逼窄不能容納是以續經奏請停止臣此次履勘形勢並與在工年久各員詳細熟籌擬照乾隆四十八年前大學士公臣阿桂改河避險之法導使繞避高淤勢順工省似可辦理伏查安東縣以下至現在海口雖有二百餘里然自雲梯關以下均係從前海口近甫淤成高灘查勘並無聚處鎮集遙望東北悉係平灘雖間有居民亦不過葦蕩營刈柴民人即用蕩柴搭居處此臣在絲網浜上下登陸時所目擊者即自安東以東至雲梯關約有百里居民稍多亦究不如上游州縣之人煙稠密此時淤灘梗塞急切難疏而海口無可改移萬難常此坐視擬由安東縣東門上下在北面別築

新堤即以現在北隄改作南隄相距約八里十里中間抽挑引河約深一丈即由東門工以下導河改由北面傍舊河行走至絲網浜以下仍歸現在海口計大河水面高堤內灘面一丈五六尺再有挑深一丈開放之後水勢高下幾及三丈中間又無淤灘阻隔揆度形勢似可暢順東趨自東門工以上至禦黃壩不過六十里去路既暢士必掣深計或可落水四五尺以外即使底有膠淤一時未能跌透間用對頭壩三四道或用浚船疏導自可刷深現在黃水高清水五尺二寸但得黃水落低五尺餘則立啟禦黃壩展寬東清壩並接長蓋壩挑逼清水暢出刷黃底淤更可攻盪以地勢高下計之黃水果能皆處就下當可落至一丈餘彼時湖水不過收至七八尺其勢已可建瓴更無虞風浪傷及石工矣其舊河身內應由南堤接築至北堤並將改河處北堤一段起除淨盡至需用經費臣約畧估計不過三百餘萬兩現在估築高堰二堤及切灘挑河增培下游四處兩岸堤工共需銀二百數十萬兩如果定議如此辦理則前項工程皆可不辦計所增者不過數十萬兩而辦成之後將來所省尚不止此蓋河已改行所有東門工以下南北兩岸埽石各工全行廢守即北岸新堤間或新生工段亦斷不致如現在之多至於南岸則悉係高灘可無他慮且以現在兩岸堤頂所有柴料碎石移作新堤止需運脚亦無庸別請錢糧即已拋之碎石仍可刨挖裝運較之在山開採數百里運送者難易懸殊惟新堤必應加倍慎重自底墊以至堤頂不可一處稍有草率設遇河勢塌到立應築壩分別拋石廂埽萬不可以內外灘地相平再議退守致河勢又復散漫從前阿桂因青龍岡大工屢堵屢決三年不成有謂事已難辦宜就勢改令北行者仰蒙　高宗純皇帝訓示明切責成阿桂由蘭陽縣五堡起至商邱縣九堡止於南面另築新堤二百餘里仍入原走河道中間儀封考城兩縣均淪沒河身其餘集鎮更不可計今改行新河仍用

舊海口即歸其意而海濱荒落較之遷徙城邑辦理自覺省易且彼時由商邱入舊河尚有就高之勢此時由絲網浜入海口則灘面相平更爲得勢如此時尅期赶辦六七月間或可開放新河啟除禦壩回空軍船依次南旋來春各省漕糧照常行走其盤壩海運等費均可節省矣如以汛期已屆未能猝辦不妨先行勘估俟霜後辦理以爲來歲通漕之計良由河已墊高驟難復故舍此更無速效之法也至河底掣深之後其前摺所陳防守疏導事宜仍應照常辦理以期河無續淤功資久遠臣回浦後即與督臣面爲商確督臣以下游灘面未經履勘且慮新堤未能堅固設改河之後又致旁趨則是徒增繁費意謂不如守舊原係老成持重之見臣愚則以爲古今治理久則窮窮則變變則通今日治河可謂窮矣即使不以人力變之河亦必將自變與其自變而不知南北之所之必致淹沒田廬被災甚廣甚至淤湖阻運爲害無窮而內外高下懸殊堵合之資需帑必鉅何如以人力變之稍爲因勢利導即可遂就下之性即使新堤少有失事其內外灘面相平無難尅期堵合且濱海一帶非蘆葦之區即汛洳之地亦無被淹城郭伏查當年阿桂所改新堤放河之後並未立見刷塌則現在擬辦之堤或亦未可過慮惟是事關改作必冒糜帑生事之嫌兼臣才本庸愚經歷河工之日甚淺於南河形勢尤未熟悉何敢妄有敷陳惟仰見 皇上宵旰焦勞無時不以河漕爲念是以欲於極敝之時勉求速效之法雖未敢自信爲必有把握而既有一得之愚亦不敢不上陳於 聖主之前謹不揣冒昧恭摺具奏並將禦黃壩以下現在河勢及擬作新堤各緣由繪圖貼說敬呈 御覽是否有當伏乞 聖鑒訓示祇遵

此係初議其後第二疏請以李工爲河頭則無碎石阻礙且較安東更上三十餘里闢溜尤速云

安東改河議 道光六年　　　　東河總督 張井

江南黃河自道光二三年盛漲增淤四年禦黃壩陡遇異漲分溜倒灌自清口以至淮揚淤爲平陸正河以下二百餘里流緩沙停吏見增淤卽欲如嘉慶十一年十六年之借黃濟運亦不可得蓋河身愈高巳成建瓴之勢過東則水緩膠舟過放則掣動河溜故也于是禦壩萬不能啟奏明盤壩接運分留在北糧船及添雇民船往來盤剝並雇用沙船分辦海運費帑累民不可勝計某於六年二月奉　命來江會勘河道淤墊情形擬有五則以黃東溜攻沙然或製造器具或更立章程或挑河築隄或築壩束水要皆緩始見效未能急收近功惟有因地勢之高下順水勢之迅直導河繞避高淤以冀掣通河底早啟禦壩勘于安東東門工以下以北隄改作南隄另築北提挑河導引仍由現行海口歸海所有擬辦情形巳於單銜具奏摺內詳陳毋庸贅敘
聖明鑒許簡調來江卽飭委叅將張兆通判范玉琨會同山安海安兩廳先往復查地勢高下據復自安東至八套近河之處卽可歸入正河計長二萬四千五百餘丈以水面計之西高於東六丈六尺九寸以地面計之西高於東四丈一寸復經會同制軍親往復查地勢西高東窪實屬顯然毫無疑義說者謂禦黃壩至東門工六十餘里河道紆曲約有百里斷不能掣消水勢不知水之抬高由於壅遏若下無壅遏上必掣消此擊彼應聲息相通乃一定之理況較量東門工之水面已高內灘一丈九尺五寸再加挑深一丈已三丈矣以長河現在水深一丈計之則新河之水面已低于舊河之河底二丈矣以下愈東愈窪雖間有高處須加挑數寸數尺然每過一高埂則愈往下趨直至八套共得六丈七尺高下之勢僅此六七十里紆曲之河能不節節掣深水勢陡落乎且此非空言無據也查嘉慶十六年王營減壩失事時順黃壩落水五尺八寸以上相距四十里之

高家灣落水四尺九寸相距百餘里之徐昇壩落水五尺餘寸鄭黃壩至東門工較之徐昇壩之與順黃壩尚近四十餘里其餘如豫省儀封漫口迤上相距一百五十里之黑堈工落水一丈餘尺雖云係異常盛漲亦可見氣機之順雖遠必應更可類推此掣消水勢之毋庸置慮也說者謂東門工現在埽外拋有碎石正當咽喉恐有阻遏不知大河流行在乎求深而不求寬查量有石之處除包砌坦坡可以啟除外其餘自孫工十三埽至吳工二埽計無石之處長一百四十餘丈自吳工二段下長至十三埽無石之處長一百一十餘丈該處河面現在寬無百丈今以跌落三丈之河身計不過數十丈即可容納而謂百餘丈尚有阻遏乎且自孫工十三埽至吳工十三埽共長二百五十餘丈中間不過吳工二段中長三丈六尺共石一千一百餘方但能上下掣通僅有此三丈餘尺之碎石亦斷不致有礙全河從前阿文成公改挑豫省新河中間儀封考城兩縣均在兩堤之中雖放河時是否適當其衝無可稽考而現在故址無存河流暢順兩城之磚石自多于一千一百餘方之碎石以此類推則埽前碎石毋庸置慮矣說者謂改河處有佃湖蕩南北寬約二十里東西長約十餘里恐難挑河築隄不知蕩地積水乃最窪處也挑河則惟恐其不窪就窪與挑已極得勢況現在豎挖深塘二處深至一丈四面壁立層沙層淤之下即係老淤是非若稀淤之難于施工積水兩頭可放一無可慮也至於築隄原應就高原奏雖云相距十里係未知此處水面之寬今以僅長十餘里之處退讓向北築堤距南堤亦不過二十里亦不得謂之過寬是佃湖蕩之挑河築堤毋庸置慮矣說者謂所挖兩塘七尺以下即係黑淤膠泥放河之後恐難刷動不知佃湖地面已低于東門工水面三丈有餘矣再加挑深一丈計已四丈即使河流至此不再刷深似亦儘可暢流即使因沖刷不動逐漸積淤然必須淤至二丈始與現在河底相平以寬一二十里

之地面欲其淤高二丈恐亦非二三年所能此二三年中或築壩過溜或紮用滾船似不致再任增淤此沖刷河底之毋庸置慮矣說者謂淤地築隄恐其蟄陷不知築隄蟄陷係由新淤軟灘非謂多年老灘也該處歷馬港漫口十九年其土性已老何能坐蟄且蕩地中間有零星居民墻垣尚可築立而謂新隄即致蟄陷乎此蟄陷之毋庸置慮矣說者謂兩堤相距二十里河易坐灣又致停淤不知河之坐灣乃水之性也百里大曲十里小曲何能不令坐灣無論僅此十餘里之中坐一大灣較之現行大河節節坐灣者大有徑庭且仍可於地勢相高或盛漲淤高二三尺之後築做挑壩不使近隄此在隨時應變耳且東南兩河南北隄相距者狹則二三里寬或至五六十里或東或放何獨於佃湖一處即慮其過寬此坐灣之毋庸置慮矣說者謂馬港口河身土係飛沙築隄恐難堅實不知築堤選土乃尋常之事豫省河灘沙居大半每有增培亦不過選淤包淤不能因係沙土遂廢而不築也況僅止一二百丈似亦增費無多此沙土處築隄之毋庸置慮矣說者謂新隄處處著重難于防守恐多潰決然築時必須堅實放後更應慎防此不獨新隄爲然南北兩岸舊堤何處不然若以爲舊隄河已走成有工之處皆貯料備防非新隄可比不知新隄亦已挑深啟放後自可循順東趨即或坐灣近堤除南面北堤改作南堤南係高灘無虞潰決外其北面新堤就挑河形勢即應間段分貯料物節節備防長不過一百四十餘里堆料三五處似尚不難即未經備料之處猝生新工轉運稭料相距不過二三十里亦不過遠即使遇有盛漲致有潰決內外灘面相平堵合亦不甚難前摺即已聲明若必預知決處早作備防則歷次漫口何以不早爲防備致聽其潰決耶即阿文成公所築新堤放河之後亦未見立時潰決嗣四十年中儀封睢州決口五次未聞歸咎阿公也其餘並非新堤潰決者更不勝指屈將豈起創議建築之人悉加責問乎

此潰決之毋庸置慮矣說者謂地勢北窪未便強令東趨此誤會之語未經深思也夫蘇莊口馬港口等工由北潮河歸海非正北也仍東北也地勢無不西高東下水盡東流此其明証如果北面窪下則歷次議改海口由北潮河歸海屢議屢止何耶其漫口之水由北潮河歸海乃決口時由于盛漲蓄貯盈滿然後潰隄旁趨無堤以東之無河以導之於是其就下之性一往無前就其破隄所向直注數十里至怒性少殺然後仍折而東趨不獨馬港口等工爲然也卽如嘉慶二十五年儀封大工被災者杞縣爲重夫正河儀封以下卽屬睢州是睢州之低於儀封可知杞縣在睢州之上斷無反低於睢州之理乃河出口門向西南行四十餘里始折而東趨滙入洪湖是豈得謂地勢東高耶且大河南潰則南注北潰則北注豈南北皆窪耶無論南注北注終歸東注此其理可以共喻此北窪之毋庸置議矣至此外吹毛摘瑕皆于大局無關更何足細論夫水之就下水之性也因利乘便順其自然始可圖功卽往時之辨而無成者今或有成亦未可知何則大河淤墊此五年中始墊高一丈三四尺耳如水面現低一丈三四尺則禦壩早啟漕船盛行湖水亦不過七八尺儘可助刷黃流勢之未窮何有於變此因時因地之必須默察所謂運用之道存乎一心也然以靳文襄公之才每議河工動生詛謗甚至交章彈劾褫職議罪至再至三然後起用克成厥功某何人斯敢恃一得之見遽謂可行而甘蹈艱難思欲掣水通漕計無出此雖未得爲萬全無弊或亦權宜補救司河者所當盡心姑存此議見者或不哂其迂穉耶

皇朝經世文編卷九十八目錄

工政四 河防三

皇朝經世文編卷九十八

工政四 河防三

河防述言

善化賀長齡耦庚輯

張靄生

河性第一

靳大司馬撫皖江擢督河道問於陳子曰比年河決數處濁流泛濫故道淤爲平陸國患阻漕民苦墊溺治之數年罔效豈河終不治乎余不敏玆奉督河之命子盍爲我籌之陳子曰河之形有古今之異河之性無古今之殊水無殊性故治之無殊理千古治水者莫神禹若也孟子曰禹之治水水之道也言順水之性也又曰禹之行水行其所無事也所惡於智者爲其鑿也旨哉言乎洵深得治水之至理者乎潢嘗觀人事萬端或可騁機巧事矯揉任粉飾猶得掩耳目於一時襲虛名於後世若水之性一定而不可移而黃水之性尤奔注而不可遏挾沙而不可停且至與淮合流之區絕無山陵阻峙更散漫而不可約束是機巧於此無所騁矯揉於此無所事粉飾於此無所任惟有順其性而利導之一法耳大司馬曰疏瀹排決無非事也而曰行所無事何也陳子曰所謂行者疏瀹決排是也所謂無事者因其欲下而下之因其欲豬而豬之因其欲分而分之因其欲合而合之因其欲直注而直注之因其欲紆洄而紆洄之一順水之性而不參以人意焉是之謂無事也大司馬曰水今橫決矣豈可竟順其橫決之性而遂謂之治之乎陳子曰不然今河之橫決非河之本性也猶人之拘於氣稟蔽於習俗以至蕩佚爲非而曰其性本惡也豈其然哉夫河之所以決者皆由黃水暴漲下流壅滯不得遂就下之性故旁流溢出致開決口決口既開旁流分勢則正流愈緩正流緩則沙因以停沙停淤淺則

就下之性愈不得遂而旁決之勢益橫矣若曰河性喜決此豈知河性者哉大司馬曰然則河之性若何陳子曰約而言則曰就下分而言則避逆而趨順也避壅而趨疏也避遠而趨近也避險阻而趨坦易也漲則氣聚聚不能洩則其性乃怒分則氣衰衰不能激則其性又沉流迅則性能挾沙土而俱行勢集則性能壞山陵而駕上土能制之卽縷岸可抑其狂風能助之遇驚飆益張其勢故禦之得其道則利無窮若禦之失其道則害莫可測善治水者先須曲體其性情而或疏或瀹或束或洩或分或合而俱得其自然之宜雖有所事究歸於無事也宋神宗曰後世以事治水故常有礙以道治水無違其性可也此與孟子之言似有合焉至所云能順水所向遷徙城邑以避之此猶未知水性而不明順之之道也水之性豈必欲向城邑耶水之所向輒徙而避之匪常法也如徐州而上三門以下土鬆地闊則寬其途以讓之而水性以安徐州而下城邑逼近於河所宜嚴其防範束流刷沙以趨於海而河之性亦以安然則寬之束之皆所以順之耳孔子繫易曰天道虧盈而益謙地道變盈而流謙夫水麗於地者也其道之變必由於盈而流利必歸於謙也盈也者漲也塞也謙也者虛也下也故水無不下也孟子論水深得孔子之易道者也故善治水者惟於盈而防其變於謙而道其流水自得其性矣水果爲厲於世者耶陳潢字天一號省齋錢塘人

審勢第二

靳大司馬問於陳子曰今欲順水性其要若何陳子曰必也其度勢乎今者諸患並作若不先度大勢之輕重緩急而務其重者急者猶振衣而不知所挈也雖然重與急之患又非卽於患處治之也必推其所以致患之處而急圖之是非熟審焉不爲功如有患在下而所以致患在上則當溯其源而塞之而在下之患方息譬如

足病只知療足不探其足病之所由來雖投藥百劑勿效而且增劇也又有患在上而所以致患者在下則當疏其流以洩之而在上之患自定譬如困賊於圍中而不開一面以分其志以緩其憤則將激其必死一旦潰圍而出不可收拾故上流應洩者先須於下流疏之此又釜底去薪之法也非歷覽而規度焉則地勢之高下水勢之來去施工之次序皆不可得而明也大司馬曰兩河形勢載籍可攷繪圖可稽奚事親歷爲陳子曰今昔之患河雖同而被患之地不同今昔治河之理雖同而弭患之策亦有不同故善法古者惟法其意而已若欲考載籍以治之何異按圖索驥刻舟求劍耶禹貢首言隨山刊木奠高山大川非審勢而何至乘四載尤先事歷覽之徵也周禮考工記曰溝必因水勢防必因地勢善溝者水漱之善防者水淫之說者謂溝所以導水不因水勢則其流易塞防所以止水不因地勢則其土易崩故爲溝者必因水勢之曲直則其流斯無壅矣爲防者必因地勢之高下則其土斯無崩矣是善溝者必漱齧之而無所壅以因水勢故也善防者必淫液之而無所決以其因地勢故也勢之爲言亦不一有全體之勢有一節之勢論全體之勢識貴徹始終見貴周遠近甯損小以圖大毋拯一方而誤全局甯忍暫而謀久毋利一時而遺慮於他年地有高卑有險易土有淤鬆有燥濕其應鑿應築可行可止必究其致患之故以爲探本之謀必得易於施工之法以成夫爲下因川之計是舉全勢而審度之者也若論一節之勢如水弱必束之使其勢急如水強必洩之使其勢平水勢停緩宜引之使直水勢猛疾必紓之使寬水勢沖射而難遏必築上流以逼之使之瀠洄水勢蕩潏而可用即合其流以導之使之洗刷此皆因勢之說又隨時隨地而酌之者也苟不知勢用力多而成功少若審勢以行水則事半而功倍孫臏救趙庖丁解牛均是法也治水者可不神明其意乎大司馬曰善於是治裝與陳子遍閱黃淮形勢

及諸沖決要害因條列擬籌河十疏次第上之

估計第三

陳子謂靳大司馬曰適千里者三月聚糧治河之役與治軍無異庀材鳩工非財不辦猶用兵之要必先料其倉庫轉其芻糧也今興大工倘費用不繼則虛靡之粒易牙不能炊空柯無刃公輸不能斲也夫河之於國計民生所繫綦重與軍政等公其急請發帑乎大司馬曰帑固應請但軍需尚繁民脂已竭惟省之又省庶稱上意乎陳子曰不當用而用之謂之不節若當用而反節之恐後之費轉相倍蓰也公不見唐劉晏之理財乎其造運艘置倉庾凡諸工計甯寬毋刻甯增毋減蓋以始製不惜物可經久後圖修整亦易爲功是經始之多費者正以省費也設初估苟簡勢必草率而易壞一壞之後不能修復勢必更張而重構則費不更多乎故深於爲國計者不可圖一時之省用而遺旋修旋壞之虞不可顧目前之易完而致垂成垂敝之咎大凡估計甯留有餘以待節減甚勿先爲苟且之計以致因小而誤大也彼有司之浮冒估銷以圖侵漁此不肖之甚者法固必懲若以多估爲己嫌以撙節爲迎合雖賢者恐亦不免大臣公忠爲國當計其大者遠者不當於當用而節之以留國家異日之患累蒼生漂溺之災敝敝國殃民不幾乎因循苟且一念基之乎可不慎哉大司馬曰子言誠是也諺云日費斗金不敵西風一浪以公私有盡之金錢而塡此無窮之壑天之生水利人爲多不圖黃水爲害至於靡巳也可不深慨也夫陳子曰噫公之悲天憫人意良善矣然亦皆狃於成說而未之思耳國家終歲之出入以千萬計大半皆以養兵今時當治平未聞以糜餉而遂弛兵備也至於河工歲修之額設[illegible]亦不踰數萬金奈何獨以黃河爲耗財耶況王者以天

下爲家其城郭河渠猶家室之有棟宇溝洫也百金之家搆一室每歲必有滲漏修葺之用豈富有四海而惜此整理山河之費乎且東南漕運必經於河國脉流通利濟匪細是又所費小而所益大也方今　聖人軫念河患一以奠安昏墊是圖凡有請發無不允給仰見　廟謨宏遠任事臣工宜仰體此意何沾沾惜費爲哉

任人第四

大司馬問曰銓曹需次者紛紛赴工以冀進用可盡錄之乎陳子曰營室需財舉事需人彼欲用命而來安可不錄然不可濫錄也當慎之於始而已夫水土畚鍤非可優游坐治也暴露日星櫛沐風雨躬胼胝忍飢寒其事固非易任矣若膏粱紈袴之子不可與共荼苦躁進趨利之徒不可與歷艱辛倘假請濫錄必致貽誤大工是不可無遴選之良法也夫工之作也必有有司董其役而地廣事繁之處非一官可辦若支分縷晰不能無藉效力者以佐之宜以選錄之任責之董理之有司必先究其素履驗其材力審其邪正擇可錄者保之而升之於公然後親爲驗視而錄之而試之以事試而不稱即黜之並究保者試而稱事由細而鉅歷委以試之於是堪大任者出矣始慎其選擇繼嚴其考覈終信其賞罰自可收任人之效而何有失人之患哉大司馬曰親爲驗視一謀面耳安能定其賢否耶陳子曰孟子不云乎聽其言也觀其眸子人焉廋哉蓋應對舉止之間其人之智愚敬忽大略可見至其福澤之厚薄亦不可不審也故命將者福將爲上才將次之勇將又次之何則夫福厚者必德器厚也其爲人也大抵皆堅凝持重謙謹安詳奉上必誠恪也任事必周密也待人必寬恕也臨財必慎重也其際危急之時值艱險之地乃能鎮定而不驚好謀而克濟也故曰觀人者必觀其心而觀心

者必觀其氣也大司馬曰勸懲之道誠在於賞罰其要若何陳子曰昔人云賞如山罰如谿如山云者確乎其不可拔也昭其信也又山重也所以明不輕也如溪云者淵乎其不可測也示可畏也又溪深也所以明不寬也是故信賞必罰者居上之樞機作事之綱領也雖然猶未論其本也從來治法固行於治人而治人之本尤在於身先故膺重任者敬以臨之勇以任之明以察之勤以率之寬以期之信以要之恒以守之備此七者又矢以實心徵以實事將如聲應響如腕運指庶司百執事有不從風而偃者乎於以捍大災禦大患也何有瀆更有請焉瀆等臆度之論又不若經歷之言之親切而已試也故凡田夫老役有所陳說皆宜採聽以備參詳此不任其人而任其言亦任人之一端也虞舜好問好察邇言取於人以爲善其智乃大今人命意立說必欲出於已而後快自私我見之未去安可以成大事立大功哉大司馬曰善

源流第五

大司馬問曰同一水也何黃流湍急獨挾沙而行易淤易決與他水異果其源有殊與陳子曰河非有異於他水也中國諸水惟河源爲獨遠源遠則流長流長則入河之水遂多入河之水既多則其勢安得不洶湧而湍急況西北土性鬆浮湍急之水即隨波而行於是河水遂黃也秦人之歌曰涇水一石其泥數斗他如燕地盧溝之水黯似黃河故俗稱渾河晉之沁汾諸水亦濁可知西北之水不惟黃河挾沙也再攷河自西域而來其流雖濁不若汴梁以東之甚昔賈讓之中策欲引河灌田殊不知今日汴梁以東之河若引以灌田則禾苗必盡被沙壓耳潘印川公之治河去今爲近其所著河防一覽多中肯綮雖其所言險要近多變遷事宜亦有遺漏然元賈魯之後深明河務者潘公爲最今稽其疏有曰黃水所經河南之土最鬆昔禹導河入海經河南者

止陝縣孟津鞏縣三處耳當時之水未必如今之濁今自河南郡之閿鄉至歸德郡之虞城凡五郡河全經其地故平時之水沙居其六一入伏秋沙居其八此豈無確據而言之歟可知河之濁也至河南而始甚也明矣漬嘗溯河之上流惟甯夏靈武諸處至今猶引黃流以資灌溉甯夏有漢唐二渠俱設牐以節蓄洩水旱有備民皆賴之然定制每歲清明起工按座挑濬至夏畢事方理農工有司董之永以爲則由此觀之上流之水尚不甚濁然猶每歲必爲疏濬不然溝渠亦淤無所爲利矣元臨川朱思本所述河源自星宿海發源行十數日水猶清淺可涉而渡又行數日水漸渾濁則河源本清與他水無異不益可信哉河之濁且非其本然也而謂河性喜決也不更誣乎尤可嗤者昔人籌河有建議欲於塞外鑿渠導之北流入於北海勿使經中土謂既可阻隔華夷又使中土永無河患論者莫不奇其策祇惜途遙工鉅難成耳未有知其大謬者夫河之自西域而來若無他水入之止此一水曲折行數千里其勢必衰曷能爲中國患其所以爲患於中國者大半皆中國之水助之也設導西域本來之水行於塞北而域內之水自湟洮而東若秦之灃渭涇汭諸水晉之汾沁梁之伊洛瀍澗齊之濟汶洙泗其間山泉溪谷千支萬派之流未易更僕數凡此西北之水安得不會爲一大川以入於海哉矧河防所懼者伏秋也伏秋之漲尤非盡自塞外來也類皆秦隴冀豫深山幽谷層冰積雪一經暑雨融消驟集無不奔注於河所以每當伏秋之候有一日而水暴漲數丈者一時不能洩瀉遂有潰決之事從來致患大都出此雖使河源引而行之塞北烏能永免中國山水暴漲之害哉大司馬喟然歎曰噫論河源流者率多傳訛子言可破一切影響之說矣

隄防第六

大司馬曰論治河者莫不以分殺河勢為言惟潘印川之說先以隄防為事何歟陳子曰拯河患於異漲之際不可不殺其勢若平時虞其淤塞而致橫決之害必不可不合其流是合流為常策而分勢為偶事也設專務於分則河流必緩緩則沙停而淤淺愈淺愈緩愈淤愈淺不日而故道俱塞河既不得遂其就下之性勢必旁衝而四潰故潘印川曰以人治水不若以水治水也蓋隄成則水合水合則流迅流迅則勢猛勢猛則新沙不停舊沙盡刷而河底愈深於是水行隄內而得遂其就下之性方克安流耳且攷隄防之緣由來尙矣禹貢曰九澤既陂陂者隄防也慎子曰治水者茨防決塞雖在夷貉相似如一學之於水不學之於禹也解之者曰茨防卽今黃河之埽也豈自潘公始哉大司馬曰余聞宋太祖有云夏后治水但言導河至海隨山濬川未聞力制湍流廣營高岸自戰國專利堙塞故道以小妨大以私害公九河之制遂隳歷代之患弗弭論者悉推為知言今之隄防非所謂廣營高岸力制湍流者乎子以隄防束水為順其性其義何居陳子曰順水之性者非縱水之性也譬之人性本善率之卽謂之道然必閑其邪而方其外夫非多方防閑之謂乎惟多方防範而本然之性乃全是防者正所以順其性也治水亦然縱之而就下之性反失防之而朝宗之勢乃成此潘印川以隄束水以水刷沙之說眞乃自然之理初非矯揉之論故後之論河必當奉之為金科也況潘印川云禹時之河經於中州之地甚少必不若今日之濁故可分九河以殺其勢於以知古之流可緩而今之流斷不可以不迅此又古今之異勢難以執一而論也大司馬曰子論甚善顧禹貢所謂陂者果與隄防之制有合否耶陳子曰陂者坂也土披下而衺側也此非陡崕之岸乃坦坡之隄後人以騎而可登謂之曰走馬隄是卽陂也蓋隄防之制其基必倍廣於頂則水不能傾之古聖人之一言而作隄之法已備洵言簡意該也至於近世隄防之名

不一其去河頗遠築之以備大漲者曰遙隄逼河之游以束河流者曰縷隄地當頂衝慮縷隄有失而復作一隄於內以防未然者曰夾隄夾隄有不能綿亙規而附於縷隄之內形若月之半者曰月隄若夾隄與縷隄相比而長恐縷隄被衝則流遂長驅於兩隄之間而不可遏又築一小隄橫阻於中者曰格隄又曰橫隄隄防雖多不出數者其作隄之法遙隄去河遠必相地勢因高而聯絡之其餘隨流以防範焉取土須離隄根築土必旋挑旋夯若近隄取土則基不固土厚方夯則築不堅也築成驗土舊法插鐵灌水水不即滲便爲堅結然插驗之法務於連晴之後其鐵籤須細直下直起方合若輩作弊籤孔而搖宕之則貼籤之土先實水亦不即滲遂被掩飾矣驗時宜細察也遙隄之外離隄取土之地卽可成小河以資運料縷隄逼流排椿襯埽所不可少若在頂衝險工尤必用護隄埽也隄土插柳可備捲埽隄根蓄草亦足禦波隨地制宜皆不可不喻也大司馬曰子言隄防詳矣若異漲之時何以殺其勢乎陳子曰遙隄去河頗寬若異漲之時溢至遙隄河寬而勢自殺是雖合流而分亦寓焉矣所患者三瀆並漲耳三瀆者何黃淮及山東漕河也每年水漲或黃漲而淮不漲或淮漲而山東諸水不漲或淮與山東水漲而黃反不漲抑或有漲於春者有漲於夏秋者三瀆不並漲猶可禦也惟是一時而三瀆適皆漲焉其勢遂莫之能禦若無以預爲之地一經泛溢其害何可底止則遙隄之減水壩斷不可不設也當其無事人有議減壩爲虛設者及減水時人又有議減壩爲厲民者此皆不知全河之事宜而好爲局外之論者也兵可百年不用不可一日不備減壩之設何以異是或曰減壩洩水大似以鄰國爲壑毋怪乎謗者之謂厲民也不知減壩之水節制之兵也所減有準則不若隄潰之漂溺無算也夫減壩有天然之制必在異漲之時方有減下之水若漲稍退減卽止矣此出於萬不獲已爲保固異漲之計何得等之曲

防以病鄰也且遙隄之外近有運糧小河減下之水將從小河洩之亦略存大禹疏九河之意設有淹及民田之時不異偶逢潦災民田低下者乃罹之也然低田一經黃水所淤水退而土即墊高次年必獲倍收損益亦正相等耳要之設減壩則遙隄可保無虞保遙隄則全河可冀永定減壩與隄防又相爲維持者也雖有暫時之害而實收久安之利安得謂之厲民哉

疏濬第七

靳大司馬曰東河趨海固以隄防爲急務豈疏濬竟可不事乎陳子曰疏濬烏可竟廢也夫隄防束水固爲行所無事設處不得不疏濬者又必有因事順導之法而不以人意參之庶不悖神禹之道耳如有潰決之患先宜截築決口兩旁掘溝下埽以裹定其根俾決口不致日擴也若既決於旁流則正流必緩故道暫淤若塞決口而不濬故道則水將安適水無所適而決口之流漸築漸逼愈逼而水勢愈急欲望其遽合也不幾難哉然疏濬故道又未易言也故道雖淤豈竟如平陸乎其浮沙塗泥灘河淺水一望瀰漫欲事畚鍤何所措手少爲開掘水即隨之撈泥水中焉能深廣甚矣人力之疏濬未易言也嘗再四圖維而知以人治水誠不若以水治水之爲得其道是以欲濬故道者莫若將決口之下故淤處反築一堰截其微流溯決口之上游相度形勢別開一引河直通故道夫故道淤處既截微流則河底涸出漸可施工止須開濬深溝數道餘不必盡挖也俟上之引河既成下之深溝復掘然後併力下埽以塞決口及此河流洶猛之際遂開決口上流引河之口黃流復際暴怒有一道以洩之勢必直注引河由引河而直趨故道故道已開深溝水有所容必且沛然莫禦而停沙淤淺之處便可隨流而沖刷矣河溜既歸故道而決口之事自滅因而再併力下埽決口斷無不合者也於是

知築隄而水自可刷沙乃以築為疏而疏且本於築也又當知導流而埽方可塞決乃以疏為築而築又原於疏也凡此皆治其所以然之故而不外乎以水治水而已故導河者鑿河之形人力所成十之二引河之勢水力所滌十之八彼以河工全憑人力此任人而不任理者乃小智穿鑿意見之私也大司馬曰海口淤墊河流不暢潘印川謂無可施工惟當築隄合流導之沖刷則海口自深其說是已但近年淮黃入海之道者較昔漸狹豈竟可無事於開濬歟陳子曰海口浩渺洪波滔天疏濬誠未易言然河挾沙而海潮逆上安得不墊傍岸洄溜尤易停淤故以今較黃沙洲出海幾及百里而海口漸狹勢使然也若終不濬下流必壅而欲上流不決烏可得乎濬之如何法於近海兩岸之內各開一引河挑土即培於引河之外以作縷隄其受河流處與入海處且緩啟其口俟河形鑿成又必當河漲之時方啟其口引黃分注於其中以趨於海初似析河而三再將中隔之沙渚駕犁疏之其沙必隨波漸削久之合三而一則海口遂開廣矣此亦非全用人力而半藉水力以成之者也若曰海口竟不可施工印川之說不無漏議焉大司馬曰子之論眞可補潘公未盡之旨矣至運河淤阻非人不為功有何畫以治之陳子曰南北漕水皆入於河間有河水暴漲反入於漕之時謂之倒灌一經倒灌漕必淤淺如黃速退而清水下注便可刷深亦無待開濬也惟慮清水旁洩力不能刷而黃水灌久則漕不得不濬矣此人力之必需者也濬之之計量度土方以估工費自有常則然計方論工又不若槩夫而計擔給值隨挑隨發尤為便捷是在敏於任事者因時度地酌而行之耳至於河身廣狹深淺之宜又必計水之大小流之緩急量其水方度其消納以定之待舟楫通利淺者亦可漸深倘朝夕停淤深者行將漸淺水無定行工難終已歲修額設良有以也

工料第八

陳子曰。謀事者人心也。赴工者人力也。積貯者貲財也。濟用者物料也。夫謀慮未精。不足以成事。徒謀而人力不集。則託之空言。貲財不貯。不足以圖功。聚財而物料不備。則緩急亦無濟矣。故欲籌河防。則工力與物料。不得不熟計之也。靳大司馬曰。攷古塞河之役。動發卒數十萬。今則不然。近河州縣有歲修額設之夫。若別有大工興舉。又隨時召募。有司董之。義民率之。功竣罷去。似較古發卒為便。今之力役。豈尚有善者乎。陳子曰。修舉靡常。屆期調發。恐有後時之慮。州縣額夫。既有定數。何不如丁銀徵科。解銀河庫。不時雇募。以免民夫起解。及在工守候之苦。尤為公私兩便也。至河流頂衝險要之處。其巡守之夫。無間晝夜。無分晴雨。皆須查視。方可不時搶救。向設有守隄夫役。慮無節制。惰弛不免也。濬思河工原比於軍法。請即以軍法行之。凡給食赴工之夫。盡募為支餉守汛之卒。設千把等官統之。以弁領兵。以大轄小。一如身之與臂。臂之與指。如此則節制既有責成。而防禦庶無疏虞矣。所慮者一法立。百弊生。每見營卒多開虛糧。武弁役使無間。而練習缺然。河兵流弊一如之。若設則私役。缺則虛冒。不幾名存實亡乎。所宜預立嚴禁。勤為查點。以杜弊端。然此所設之卒。為防守搶救之計也。若夫鑿渠築隄。起建大工。非募夫不辦。其法非可計士以論也。惟定其經界。酌其高深。量其尋尺。凡或築或鑿。皆以土方科之。命監司按則估計。以定經費之若干。然後監理有官。分修有官。畫界派工。領費募夫以從事焉。至於募夫渙而無稽者也。必慎擇義民以統率之。義民亦計土方取值於官。復計工散值於夫。其船之不致於虧空。工之必期於合法。全視乎義民之得人與否。此在司事慎重擇之也。胼胝畚鍤。晴霽可作。時際陰雨。則相聚而食。其晴時所餘之貲。不足償雨時坐糜之費。役夫乏食。恐致渙散。則土方之外。當量益以陰雨

之食給此又不可不預計者也夫搶救防守若設卒有定制疏密與作又量役以募夫較古之撥發誠爲無擾而易集事也惟是精於釐弊善於奉行則不在治法而在治人矣大司馬曰儲料濟用欲有利無弊又當若之何陳子曰埽柳葦檾近河頗饒需及時採運貯於各險至樁木來自江浙甃石採於南湖諸山灰瓶釘鐵悉事陶冶其間若因公擾民尅價肥私物既不能符式料半屬於虛糜弊固不可枚舉亦惟勤其稽覈信其懲究則弊不至太甚耳而要尤在預爲儲備不使緩急無藉此則肯綮之至論也若夫甎石之工以墊底深厚幾層爲固下埽之法以簽樁入土多尺爲堅甎石用灰須以沙煉若灌灰漿者盡屬粉飾埽用柳草貴實以土若鬆浮者尤易漂流凡此皆賴實心用事之人實力董理者至瀕海柴蕩隨河東漲有日廣之勢其有裨於料良非纖細必宜設專官理之凡造報之蕩取近河易運者責取蘆束以作大工其餘皆宜聽民領管或歸竈戶或起灘租裕公之中復須利民勿俾豪強兼併滋爲弊藪斯善也至於運載物料皆係木石柴草纍重之物非借水力船隻何能搬運致遠向來修築及伏秋搶救俱封拏商旅行舟害民自不必言且倉卒之際商賈聞風遠避往往有料無舟以致徒手莫救小災遂成大災矣是宜疏請將河卒建曠銀內動支特造淺柳船隻四五百號分隸八河廳營各撥兵目爲之催儹駕運永著爲令則緩急運料有濟不致誤險工而害民生此更公私兩利者也

因革第九

靳大司馬曰潘公之治河去今爲近其規畫可法者固多抑有與今異者歟陳子曰治河之理千百世不易惟是水之形勢與世推移而險要遂異流行亦殊則規畫因以不同耳卽如明宏治間河決荆隆口潰黃陵岡山

東張秋鎮幾沒於河。乃於曹單等縣築太行隄障之。嘉靖初年。河漸北徙。濟甯魯橋以下。河道淤塡。二十六年。河復決曹縣。四十四年決沛之飛雲橋。逆流東行。逾漕入昭陽湖。東平州平地水深丈餘。萬歷十五年。又決荊隆口。長垣諸邑俱遭昏墊。是明時山東每有河患。長垣一帶隄防甚要。自本朝來。徐州以上。隄固流深。絕無疏虞。雖防汛難忽。而險要已銷矣。再如北運河口。明萬歷間猶在徐州北岸。黃漲時。輒灌入古洪內華等牐。動至淤塞。禁牐啟閉。歲加挑浚。殊費經理。今北運口漸改而東。黃水北灌之患永除。此皆今昔之各異者也。再者運河南口。明時例議閉通濟牐。糧艘過淮後。每歲六月初。卽於牐外築壩。以遏黃流。霜降後黃水退。囘空之時方啟。凡一切南北往來之船。俱於五壩盤過。潘中丞丁甯告戒。以爲此例斷不可易。及本朝來。五壩俱廢。通濟閘口。今復改制。遷迴其道。以接受清淮。若高堰加修。淮水不致東洩。得以全力敵黃。則黃水自不倒灌。此不特過黃之壩。永不必築。卽廣濟一牐。似可不用。而南北往來之舟楫。無復再事盤壩矣。此更今昔之不同也。夫高堰爲全淮保障。自漢末陳登創建。至明初陳瑄大葺。潘公又加築焉。迄今爲兩河關鍵。但堰之迤南。周橋一帶。潘公不加修築。其意慮淮水大漲時。藉以洩瀉。迨我朝而流水之處。漸次刷決。以致淮水東注。遂有淸水潭之大患。今若不將周橋一帶接建堰隄。則淸水潭之決口。終難以塞。此明時可不全築。而今必隄防之者也。然全築之。固所以蓄淮水而敵黃流。顧淮水異漲。而不爲宣洩。則堰終難保。此減水壩之必不可不設者也。潘公留越城周橋之餘地。以洩淮漲。孰知流弊致淸水潭之害。今接築之。以補其缺略。仍置減壩。以神明其宣洩之意。是又今昔方略之不同而同者矣。明萬歷時。北運河猶出古洪口。屢塞屢改。百餘年中。運口十改。迨東移至皐河口。雖呂梁洪諸險皆已不經。然倒灌猶或不免。今康熙二十年。閉皐河口。又順流而東十五里。出張莊運口。遂

免倒灌。而運艘尙經黃河二百八十餘里。不無牽挽之瘁。風濤之危。今已於九里岡一帶。開運料小河。將來因之聯絡開濬。引汶沂之水。直近淸河縣上流。從仲家莊入於黃河。則北河之口愈遡而下。不特黃流倒灌之患永絕。而漕艘過淮。出南運口。不二十里卽入北運口。利國儲而息軍力。此更古人所不及計。而今可漸爲規畫者也。其他如明季慮睢水直射泗州。有妨陵寢。特築歸仁遙隄以捍之。使睢水北入於河也。今睢水已盡南入於淮。正可助淮敵黃。而歸仁一隄。不甚阸要矣。又嘉靖間。於黃河北岸王家營東沖開草灣河。奪黃流十分之七。至赤晏復歸大河。是時淸江浦喜河北徙。恃以爲安。當事者或以議塞。或議因之而浚。紛紛不一。今已全淤。浚塞均可不議矣。此皆因革之大凡也。要知水性本動。而黃爲尤甚。其變更遷徙。原是無常。固難刻劃古人成跡而治之。惟是可信者理。可守者法。有事則順理以調劑之。俾弭其害。無事則守法以謹防之。俾安其常。一日如是。千百年亦如是。卽河有因革。而理與法安有因革哉。

善守第十

靳大司馬曰。河之爲患。終古不息。豈遂無一勞永逸之策乎。陳子曰。宇宙間萬事萬物。皆有變更。固不獨河爲然也。城郭宮室。有數千百年不傾圮者耶。常人廬舍。猶須歲爲葺治。若不及時綢繆。飄搖風雨。所不免也。凡此靜業。尙不能不敝。況水屬動者乎。水而依山。或不挾沙。猶不速變。若黃水自中州而東。容納既多。流於平曠之境。而又挾沙以行。欲其不變。安可得乎。故一勞永逸之說。治他水或可言。而獨難言於治黃也。雖然。黃之不能常治。究人事之不能有恆耳。致害之端。無不兆於幾微。而成於怠忽。蟻穴不塞。至於沉竈。其所由來者微矣。防河者。果能察幾慮遠。杜漸防微。一人理之。千百人一其心以行之。一時定之。千百年遵其法以守之。少有衝刷。

即捲埽以護之少有滲漏即退築以阻之少有淤墊即束波以滌之少有泛溢即量減以洩之時時防閑在在檢飭自可消大患為小患弭小患為無患欲期久安長治也何有無如人事之不能有恆乃勢使然也或始勤終怠或顧此失彼或遷官罷去或疾病死亡自一官而論已不能必其有恆矣再者人懷殊心各立異論或勤惰不同或公私各別或習安而忘危或喜新而厭舊種種無恆河患隨作則自衆人而論更不能必其有恆矣人且無恆心而欲河之恆治也不綦難哉惟得公忠大臣深明河務者信任不疑俾久於其職督率屬員惟懷永圖再簡賢能副其官講習有素即屬員俱宜永任有過則降黜若勤勞著績者增其秩毋遷其官一如欽天監太醫院之員皆專習其事自必諳熟其理庶幾陳畢繼治而協心蕭曹相承而甯一將奠定之功克守一年即可弭患於一年克守十年百年即可弭患於十年百年矣獨是守之之要不特遵其成法又必通其神明故有不輕更張而為守者更有隨時變通而為守者此又顧其人之何如耳嗟嗟天之生才不數即生其才而或未必用即用而或有間阻又不獲盡其才此其間則有天焉若曰人事既以克修而天意尚有難必是則流俗人之言而非深明天人之理者也

雜誌第十一

靳公初莅河干時黃水決者數處而楊家莊之患為尤大河流盡歸決口北流入海正河淤淺漕不得達宿遷以東北岸民田皆成巨浸陳子不為淺近補救之計不即築塞決口先導南岸淮水從清口暢流以滌下流入海之淤淺使故道以疏然後溯決口之上游從南岸開鑿引河引流入於故道清口既不倒灌河水半歸故道於是決口之勢稍殺隨即捲備巨埽塞決是時一埽之大如陵阜約值千金數百人輓之以填諸決而決口之

河流奔湧。倘且與埽漂去。有作埽之良工。立埽上。隨之沒於河。人皆股栗。束手無策矣。陳子復酌多開引河。分水勢趨於故道。斯決口之流大緩。漸可築塞。然將及合時。一夕水漲。復報潰開。官吏役工。莫不相顧失色。以為此工必不可成也。惟陳子鎮之以靜。徐曰。偶值水漲耳。俟水稍退。仍塞之。必可合。後竟如其言。若非陳子之明識定力。欲決之塞也難矣。

黃流之倒灌北運口。其害已非一日。明時漕艘歷呂梁。抵徐州。進鎮口牐。北運。每年黃漲。即逆流進牐。輒致墊塞。因立法俟漕船進口。即閉牐禁行。至秋深水退。方為啟牐。放回空之船。然後撈浚之工。究不能免。後漸改而東。至皂河口進北運河。雖脫呂梁諸險。然黃河倒灌。猶未免也。靳公甫督河。駱馬湖口已經淤斷。漕運無由北達。危急異常。陳子即相度水勢。建議創挑皂河二十里。復挑支河三十里。由張莊運口北上。於是黃流北灌之患方息。蓋以運口愈東。則地勢愈下。北水從上注下。以順入於河。而黃水不能自下而上。以逆入於漕也。況至張莊運口。又北接駱馬湖之水。合流入河。而力更足以敵黃。即稍為更定。除數百年倒淤之患。非深得水之情性。其孰能之。

南運河口。自明季以來。漕船俱出甘羅城口之天妃牐。初時牐口逼近黃河。河水濁流。便易倒灌。比北運口之倒灌為尤甚。淮安一帶運河。遂致淤墊。每年冬季。必大興工。挑浚方可濟運。且黃水既倒灌運河。則淮水不能暢出清口。以致高堰水勢日增。下河被淹。為害甚大。陳子建議改進太平壩。遷其途以避黃水內灌。設或黃強淮弱之年。間有倒灌。黃水勢退。淸淮暢流。旋將淤泥即為沖刷。仍不墊淺。漕運可無阻滯。一轉移間。歲省民力財用無算。上濟漕運。且保高堰之危。杜下河淹沒之源。眞在無聲無形之中也。

清水潭者在高郵之北運道所必由者也淮水東潰將隄防盡決數十里略無畔岸湍波衝激旋為淵深故曰潭也初時因漕船經此輒被漂泊運道中阻勢在必修然塞之必隨水而瀉屢修屢潰茫無津涯估工者計費百萬訖無效陳子周視形勢遂估計其費以為十萬可塞也監司以下皆不敢任其事謂前估五十餘萬今估十萬費省十之八焉能冀其有成效於是陳子躬自治之陳子知清水潭之致患也由於高堰迤南潘印川留越城一帶未築以洩淮漲及洩瀉日久成河九道其流不可遏由高郵湖直衝而東遂成清水潭之患陳子先將越城一帶接高家堰而築之既障淮水北行盡出清口以敵黃而清水潭上游之勢頓緩水便減退即易為功矣陳子又計潭之中最深若必欲徑直築隄潭深未易填也乃環潭而築稍迂其道就其淺處施工而其事又易矣且他人視此工甚險謂必以竹簍載石下之或謂以舟載鐵沉之紛紛妄議陳子以為制水者土也止須土築乃就近岸淺處漸次運土築兩隄於水中約築半里許兩頭壩住將水戽乾即於兩隄之中挖土接隄再築不特取土不遠而河且深矣又築半里許其作壩戽水挖土接隄一如前法漸築漸挖而清水潭數十里之間竟成長隄二道糧艘行乎其間永無漂漲之患故今謂之曰永安河省費而奏功易非人意料所及後之治水者誠不可不奉為章程而會其意旨也

北運河口改至張莊雖免倒灌之患然漕船自淮出清口溯流而上尚有一百八十里之遙重載逆水因纜難行而黃水之湍急於徐州以東更甚每船過黃增僱短縴必二十餘人而日行尚不過二三十里況遇暴風水漲不無漂淌之虞淺洲淤沙更有起剝之累故漕艘之過黃多費而且懷憂其以大險也陳子因修建遙隄乃於宿遷以下如七里溝上渡口諸處取土築隄即時開運料小河後因而規度於黃河北岸之內另疏一渠瀉

北運河之水從攔馬河至仲家莊一百八十里就運料小河通而浚之擴而深廣之所費頗節而中河之運道成矣使漕船出清口止於黃河行二十里許過清河縣卽進仲家莊閘悉由平流以北運永免風波之險阻縴挽之勞費又可速於趲程不誤漕限裨　國便民匪可言殫洵哉大司馬言聽計從仰賴　聖明乾斷允行方俾膚功克奏然陳子竭智紆籌濟災興利其功有不可泯沒者也

漕船過清江浦必由新莊牐出太平牐而新莊牐之南另疏一渠由七里牐亦可出太平牐每年大抵由新莊牐者居多其設七里牐者以備新莊牐之敝或欲修造則由七里牐也其年正欲修新莊遂由七里適淮水暴漲漕艘逆上七里牐甚艱日止過一二船漕院羽檄來相催促以誤河政之誤漕也奈牐口水勢甚緊急切不能飛渡靳大司馬有憂色陳子曰是不難也當夕下片紙諭有司於七里牐之上游鑿數涵洞引水出於牐之下不日涵洞成牐口水頓平日報漕船過數十號矣留埜張氏目擊其事驚歎不已問何以牐上鑿涵洞而水遂平也陳子曰牐上鑿涵洞則水洩而勢緩牐下得涵洞之水則水長而勢平豈尙慮牐口之湍急難過哉留埜曰噫此眞得水之性情者也

淮郡之東眞武廟者黃流所經之處也一日者報河決眞武廟此乃舊決口今復潰開靳公不覺失色陳子往視而歸曰可不必塞不數日後自塞耳人皆異其言尙疑信參半也無何果報決口之水退出其潰處已塞矣留埜張氏更爲驚歎復問其故陳子曰人以此爲舊決口向年難塞宜乎共相憂慮也但不知此乃下決口耳水從來未有決而上流者若欲由眞武廟決而下行地多陵皐水去必不能暢其性勢必返而仍歸於河況黃水挾沙決而不能暢流其沙俱停墊於所決之處行卽自塞矣無待人力也是時淮民不知陳子不塞之故但

聞其言曰決將自塞未幾其言果驗民遂有河伯降生之謠也以上二條雖無關乎大工然陳子之論深得水之性情可以爲後世法特附誌亦舉一隅云

辨惑第十二

崙埜張氏問於陳子曰近來河防致患之由大率以黃水倒灌入淮也淮既不能出清口勢必東溢盡淹高寶諸州縣黃水分洩入南運河則出海之勢自弱於是沙停水滯而上流傍決之患遂作矣此患之不息而費以不貲也以愚計之莫若竟塞清口使黃流直注於海再將淮水順其性而南入於江俾黃淮分流則永無倒灌而諸患之原可弭至漕船北運必由清口以出則漕艘可造南北兩班南班之船運至於淮即由六壩盤交北班北班另造小樣之船於黃河受載運送通州省每歲河工之費以爲增造漕船則兩班分運之需亦不甚遠而淮泗水患可息民得安居豈非濟災之策乎陳子曰近代淮黃亦曾分流矣元時運道漕船由江入淮由淮順流出廟灣海口從海道北運是淮原未嘗與黃合流入海而元時河患仍未息也迨明初平江伯陳瑄始增修高堰開清口導淮入黃漕艘溯黃流浮汶衛諸水而北上是時防閑得其道不獨河無氾濫而漕亦克濟是元分淮黃而患仍作明合淮黃而功亦奏由此觀之水患不息豈僅因淮黃之相通哉況黃水自中州而來至彭城以下河流愈濁及將入於海又日有兩潮逆其流若無清淮從而滌之則海口尤易於淤平江伯引淮入河同趨於海正欲滌海口之淤也譬之人食稠糜必易於哽咽若漱以清茗有不利喉而下者乎

下河議與靳大司馬疏請築長隄二道障各減壩之水直達於海議者譁然以築隄於地面架水而行非水由地中之意且河形既高則田反在其下被淹之田瀦積之波安能歸於隄內以瀉入於海耶聞其說者皆不能

無疑於長隄之策也。留楚張氏以問於陳子。陳子曰。夫下河高寶與泰七州縣之被淹也。淹於運河溢出之水也。夫溢出之水。由高堰而來白馬氾光諸湖不能容。運河不能洩。乃溢注於下河。源源不窮也。若無一渠以達之於海。則日積於七州縣之區矣。此七州縣之所以被淹。下河之所以議開也。若止慮雨澤淫潦而欲洩之。則原有廟灣石𥖁串場芒稻諸河具在。又安用別治一渠哉。今人不明開下河之故。而漫然爲局外之論。是以有隄高於地之惑也。須知七州縣之地。其形如釜。西近運河。地勢固西高而東下。東近海濱。又東高而西下。此范公隄之東障海潮。爲百世之利也。倘鑿渠以東通於海。不特減壩之水不能逆上而出。將海潮且溢而入矣。今再四籌畫。不得不於淮郡之南。高郵之北。築長隄以護減下之水。向東北就下。而行朦朧港以趨歸於海也。蓋將減壩源源之水。送入於海。而田中所瀦。皆屬無源。不難日就涸竭也。彼謂田水反下不能入渠爲疑。試問開下河爲洩田中之水乎。抑爲洩減壩之水乎。若爲洩減壩之水而開渠也。又何疑田水之難洩耶。

陳子既定開濬中河之計。人盡知濬成之利。而僅慮創鑿之難。惟竹岡周氏以爲黃流與中河相隔甚邇。黃之氾濫莫測。或决入於中河。恐致合爲一渠。終非可久之策。問難於陳子。陳子曰。子之慮誠遠矣。然而河防之計。其可信以垂久者。惟有謹守之一法也。倘疏於防範。卽相越數百千里。而患將及之。若勤於守禦。雖止隔一縷之隄。而可恃以永久。如清江浦之運河與黃止隔數武耳。而幾百年來保固無虞。民居列市於隄上。前門臨運河。後門逼黃。水尙處之泰然。是未可以兩河相近爲疑也。

初靳公撫皖時。陳子見廬鳳間多荒蕪曠土。因議爲溝田之制。說本井田之溝洫。而規畫便宜。實利民而可行也。繼以靳公移節河干。其事不果。迨乎兩河奠安。向所淹溺之區。漸次涸出。陳子復理溝田之說。先於安東之

野。就湖地而屯墾焉。試之而利。因籌帑金之耗於河工者無算。可卽涸出之土田開屯收息。以償庫項。後日者屯租積儲漸多。可以備防河之費。則國帑可節。且兩河無業之民。招之播種。又使各安其生。籌畫再四。遂有屯田之舉焉。其要先搆廬舍。定疆界。給牛種耕具。以招徠流移。歸者如市。疇昔所歎爲汙下之澤國。行見城煙相望。比成沃壤矣。夫水土平而農事作。裨國計而益民生。方謂太平盛業。無有過於此者也。及闢土漸廣。而豪強佔利。私墾亦多。司事者從而淸釐之。怨謗乃起。是時忌功者流。見治河告成。苦無從媒糵短長。適因屯田之事。奸民散布流言。欲阻撓屯政。以利其私。而忌者乘之。得以誣陷矣。或者深咎陳子曰。河工奏績。旣上答　國恩。下拯民患。功成名立。可以不朽矣。何爲復營屯政。致起謗端。子豈獨昧於此耶。陳子曰。人臣事君。稍有利於國計有益於民生者。必當竭盡其智力。若見其爲可行。而苟且緘默。以自圖遠嫌避謗。偷安處逸。其心事尙可問哉。今於河流淹溺之區。就其涸出者。給牛種耕具。招無業之民而屯之。何害民之有。倘得會勘。瀆當敷陳於廷。　聖天子明燭萬里。必且洞鑒勞臣之微忱也。惜乎陳子抵京。積勞且憤。一病不起。而其心究不能白於天下也。悲夫。

屯政一事誤用縣丞於宣騎龍友頗爲擾累兩江總督董公訥勘實劾奏盡以屯田還民其事遂罷非常之原黎民所懼抑亦見奉行者之難得其人也

防河事宜疏　　靳輔

治河之道。必當審其全局。將河道運道爲一體。徹首尾而合治之。而後可無弊也。蓋運道之阻塞。率由於河道之變遷。而河道之變遷。總由向來之議治河者。多盡力於漕艘經行之地。若於其他決口。則以爲無關運道。而

緩視之殊不知黃河之治否繫數省之安危即或無關運道亦斷無聽其衝決而不爲修治之理矧決口既多則水勢分而河流緩流緩則沙停沙停則底墊以致河道日壞而運道因之日梗是以原委相關之處斷不容於歧視也今若不察全局之情形事勢而因循故事漫爲施工則堵東必西決堵南必北決徒費時日徒糜錢糧而終歸無益豈惟無益將河患日深而莫可救藥矣何也黃河之水從來裹沙而行水大則流急而沙隨水去水小則流緩而沙停水漫沙隨水去則河身日深而百川皆有所歸沙停水漫則河底日高而旁溢無所底止故黃河之沙全賴各處清水併力助刷始能奔趨歸海而無滯也查今日河身之所以日淺者皆因順治十六年至康熙六七年間所衝之歸仁隄古溝翟家壩王家營二鋪邢家口等處各決口不即堵塞之所致也蓋歸仁一隄原以障睢水并永堌邸家白鹿諸湖之水不使侵淮且令由小河口白洋河二處入河助黃刷沙者也自順治十六年歸仁隄衝決之後睢湖諸水悉由決口侵淮不復入黃刷沙以致黃水反從小河口白洋河二處逆灌停沙積漸淤成陸地至康熙六七年間各處水大黃淮并漲而王家營邢家口二鋪口等處衝潰矣淮漲而古溝翟壩等處衝潰之後淮河之水由高寶諸湖直射運河衝決清水潭下淹高江等七州縣之田者多而赴清口會黃入海者少河淮兩水俱從他處分洩不復并力刷沙以致流緩沙停海口積墊日漸淤高從此由遠至近由外至內河沙無日不停河底無日不墊海口淤而雲梯關亦淤雲梯關淤而清江浦清口并淤矣迨至康熙十五年間各處又復水大黃淮又復并漲清口以下之河身既高不能奔趨歸海而睢湖諸水又合淮水并力東激以故除古溝翟家壩等原衝九處之外又將高良澗版工衝決大小二十六處高家堰石工衝決口大小七處諸水盡由各決口直注運河加衝清水潭三淺等處各決口下淹七州縣之田而消滴不出

清口黃水又乘高四潰衝決于家岡等處又復灌入爛泥淺將武家墩版工衝決五十丈入故明所開之廢河歷楊家廟會合淮水直奔清水潭其武家墩上流刷成大河寬一二百丈不等又分一股入洪澤湖由高家堰石工決口會淮歸并清水潭而於各舊決口之處則又浸淫四漫較之以前勢愈分淺以致下流更淤而河身之高墊更不可言矣查自清江浦至海口約長三百里向日黃河水面在清江浦石工之下今則石工與地平矣向且河身深二三四丈不等今則深者不過八九尺淺者僅有二三尺矣黃河淤運河亦淤今淮安城堞卑於河底矣運河淤清口與爛泥淺盡淤今洪澤湖底漸成平陸矣尤有堪虞者現在之河身既已墊高而黃流裹沙之水自西北萬里而來晝夜不息一至徐邳宿桃等處即便緩弱散漫臣目見河沙無日不加積河身無日不加高若此時不及早大爲修治則不特洪澤湖漸成陸地將南而運河東而清江浦以下淤沙日甚行見三面壅遏而黃流無去路矣夫以萬里遠來浩浩滔天之水竟至無路可去則勢必衝突內潰而河南山東二省恐俱有淪胥沉溺之憂彼時雖費千萬金錢亦雖以剋期補救臣是以謂今日修治刻不可緩也但既經修治則必使無旋修旋圮之虞更必使有可行可久之道始爲有當臣逐細籌酌其間修舉情形有必當師古者有必當酌今者有須分別先後者有須一時並舉者總以因勢利導隨時制宜爲主臣謹備採衆論詳加斟酌將應行事宜爲我　皇上陳之竊見今日治河之最宜先者無過於挑清江浦以下歷雲梯關至海口一帶河身之土以築兩岸之隄也查清江浦以下河身原闊一二里至四五里者今則止寬一二十丈原深二三丈五六丈者今則止深數尺當日之大溜寬河今皆淤成陸地已經十年矣茲欲令黃淮之水盡從此故道入於海必須略開去路導之使行蓋築隄堵絕用水刷沙雖爲治河不易之策然河身淤土有新久之不同三年以

內之新淤外雖版土而其中淤泥未乾衝刷最易五年以前之久淤其間淤泥已乾與版沙結成一塊衝刷甚難故必須設法疏浚也如以治新淤之法治之恐決口甫堵黃淮齊下之際因河身淺窄一時衝刷不開又生他變況用水刷沙即曰不必挑浚而束水歸槽則又必須築隄既築隄矣與其取土於他處何如取土於河身寓浚於築而爲一舉兩得之計也今臣擬於河身兩旁近水之處離水三丈下鍬掘土各挑引水河一道掘面闊八丈底闊三丈深一丈二尺以待黃淮之下注蓋黃淮下注之日中央既有一二丈舊河左右又各有八丈新鑿之河其所存兩旁之地雖屬堅土而薄僅三丈一經三面之夾攻順流之衝洗不待多時即可盡行刷去將新舊之河俱合爲一矣又兩旁既各挑深一丈二尺則中央河心自可刷至二丈之外河至深二丈寬四十丈便不窄淺從此日洗日刷日深日寬自可免意外之變而漸復當日之舊矣其所浚丈尺計每地一丈掘土六分即以之挑築兩岸之隄底闊七丈面闊三丈高一丈二尺每丈亦用土六十方查白洋河至雲梯關約長三百三十里清河縣至雲梯關約長二百里以每里一百八十丈科之共約長九萬五千四百丈每丈用土六十方共計用土五百七十二萬四千方其九萬五千四百丈之內有原未有隄者有原有隄而今全無土者有原有隄而今更缺窪須增塡者有隄根存土高一二尺至六七尺不等寬三四尺至一丈五六尺不等者合有無多寡計之牽算約存舊土二方四分通共約存舊土二十二萬八千九百六十方須實增土五百四十九萬五千四十方至於取土之處雖以離水三丈爲度然河身有在中央者有折流在南岸及北岸者遠近不齊必須隨地科算總之離隄三十丈之內不許取土其三十丈以外取土者每土一方用夫四工二百四十丈以外取土者用夫五工合遠近而牽算之大約每土一方用夫四工每工照例給銀四分又自雲梯關外以至海口

尙有百里之遙除近海二十里潮大土濕之處無容置議外其餘八十里之河身若不挑浚以導之築隄以束之則黃淮合流出關之際河身旣窄而淺兩旁又堅而厚大水驟至不能承受歸槽勢必四處漫溢雖關外之路與運道生民無涉然一經漫溢則正河之流必緩流緩則沙必停沙停則底必墊關外之底旣墊則關內之底必淤不過數年必復見今日之患矣臣聞治水者必先從下流治起下流疏通則上流自不飽漲故臣又切切以雲梯關外爲重而力請一例築隄以絕後患惟是近海之隄止期足以攔水不必過於高厚隄底止期寬五丈面亦須寬三丈高止須六尺亦一體照取河心之土築之至於地廣夫多其間恐有偷安苟且情弊必須用畫段丈驗之法以釐之其法容臣預督各監理官量取土之遠近按工畫段每用夫五千工爲一段編定字號插牌標識其中有原係平地者有更有缺窪須填者有存舊隄之土多寡不等者幷隄段長短丈尺之數逐一書明標識於上仍立簿一本一體登記交各監理官卽按各州縣協募人夫多寡之數照工撥給隄段令其如式挑築臣仍親臨工所用部臣冀如錫等條議鐵杵杵隙盛水不漏之法不時查驗以別其夯杵之堅否此挑浚海口一帶河身之土以築兩岸之隄必先治下流以導黃淮歸海之計也然下流雖治上面有淤墊之處不及早疏通則高家堰等一帶決口盡堵淮水直下之時雖免阻滯散漫之虞查洪澤湖下流高家堰以西至清口約長二十里原係汪洋巨浸爲全淮會黃之所自淮流東決黃水逆灌之後將此一帶河身漸淤成陸向之汪洋巨浸者今祇存小河一道矣查工部尙書冀如錫等條議內開清河一帶沙淤之處速行挑浚等語然淤沙萬頃挑浚實難臣再四思維惟有倣照挑浚淸江浦以下河身之意於小河兩旁離水二十丈之地各挑引水河一道俾其分頭衝洗庶可漸漸刷開至於挑淸江浦引水河臣止擬離河身三丈而此處議離河身二

十丈者。蓋清江浦以下。係十年久淤之堅土。而此乃三年以內之新淤。臣曾帶領夫役掘土試驗。浮面一層版土深有二尺。下則係淤泥尺許。淤泥之下。又屬版土。版土之下。又屬淤泥。掘深六尺有奇。而尚不能到當日之湖底。且面層版土雖極堅硬。而第二層版土因在淤泥之下。反潤而鬆。故雖離河身二十丈之遠。而易於衝刷。不久便可合而爲一也。惟是此處淤沙既易衝刷。而臣亦議開引水河者。蓋臣目擊面層版土之堅硬。恐一時衝刷不開。又於他處生變。是以不敢不略議導引之策。以圖萬全耳。其所挑引水河。應面寬六丈。底寬二丈。深五尺。每淤地一丈。掘土二十方。遠傾於引水河六十丈之外。每方用夫三工。每工給銀四分。此工一治。庶淮河下注之時。可以衝闢淤泥。徑奔清口。會黃刷沙。而無阻滯散漫之虞矣。

治河要論

靳輔

高家堰。洪澤湖在山陽之西南。北距大河。東俯高寶諸壑。淮水遠自豫省。復挾汝潁渦沘睢川之水。滙而入焉。瀠洄激蕩。唯下之是趨。而其地東北爲下。趨而北則出清口而達于海。趨而東則高寶諸壑滔天。而淮揚之民其魚矣。漢末陳登爲廣陵守。大興水利。首建高堰。障其東而使之北。淮南千餘里地無沮洳。後世治水者皆守其舊而不變。自唐以來。南北通運。至宋黃又徙而南。湖日寬廣。成巨浸。而是堰之所係愈重。慶歷間一修于發運使張綸。明初再修於平江伯陳瑄。至萬歷間。河臣潘季馴復大修之。且砌以石者三千餘丈。愈鞏固焉。顧西南一帶。自周橋至翟壩三十里。空之而弗堤。曰此處地形稍亢。天然減水壩也。但當時湖底深而能納。雖不築堤。湖水常低于岸面。惟遇霪潦異漲。始漫溢而出。故季馴又曰。周橋漫溢之水。爲時不久。諸湖尚可容受也。迨黃流倒灌之後。湖底墊高。湖水亦因之而高。況決口九道。淌刷成河。地形愈陷。以愈高之湖。放愈陷之地

于是此三十里稍亢之區昔所稱漫溢不久者今且終歲滔天東注而不止不特清口之力分無以敵黃而淮且反引黃水以俱東二瀆交騰高寶諸湖盈科而不受此清水潭所以大決而不可塞而下河七邑遂同溟海也臣奉　命大修將諸決盡塞自清口至周橋九十里舊隄悉增築高厚幷將周橋至翟壩三十里舊無堤之處亦創建之蓋今日之地形水勢與明萬歷間大異即使季馴而在今日亦未有不堤者也然仍留減水壩者六處計二百丈壩之而弗堤何也湖水之高于黃水者常五六尺若一任其建瓴而出則所蓄無幾一逢亢旱上源微細既不足以濟運更恐黃水之乘其弱而入故爛泥淺一帶湖灘昔人稱之爲門限今不使盡闢欲清水常留其有餘然設遇大雨連旬洪波驟溢清口一道之所出不勝數百里全湖之漲不有以減之勢必尋隙而四潰故趨下之勢必堤以防之不虞之溢復壩以減之然後節宣有度旱不至于阻運而澇不至于傷堤也雖然洪澤周圍三百餘里合阜陵泥墩萬家諸湖而爲一又上受全淮之委空濛浩瀚每西風一起怒濤山湧而以一線之長堤捍之浪頭之所及土崩石卸雖歲歲增高培薄終不能禦竊思水柔物也惟激之則怒苟順之自平順之之法莫如坦坡乃多運土于堤外每堤高一尺塡坦坡八尺如堤高一丈即塡坦坡八丈以塡出水面爲準務令迤斜以漸高俾來不拒而去不留是年秋黃水大漲奇風猛浪倍異尋常而洶湧之勢一遇坦坡而其怒自平縱有隨波上下而無所逞其衝突始知坦坡之力反有倍蓰于石工者故障淮以會黃者功在堤而保堤以障淮者功在坦坡也縱是塡積坦坡以來垂及十載風濤之所汕刷平鋪卸去離堤已四五十丈矣若用帑塡積既所費不貲又工程難見應每年督河兵歲夫逐漸加工立爲定制每歲堤工一丈塡土二分務使所增之數適稱所耗之數則善矣久而久之離堤百丈之內必漸墊而高因叢植柳蘆茭草之屬俟其

根株交結茂盛蔓延則雖狂風動地雪浪排空不能越百餘丈之茂林深草而潰堤矣

永安河　清水潭之決歷楊茂勳羅多王光裕三河臣經營堵塞十有餘年前後費帑金五十餘萬隨築隨圮終難底績其故何也蓋高寶諸湖西南受泗盱天六諸山溪澗之水西北又值高堰大潰黃淮平注南北交滙汹湧滔天方以下河爲壑而清水潭尤屬卑窪其勢莫禦一難也歷塞歷決其勢愈盛寬至三百餘丈深至七八丈旋瀾飛沫如雷如雹一遇風颷乍起輒怒濤山湧漕艘商船至此者皆徘徊而不敢進雖有樁杙人力無所施二難也捲埽築堤全藉真正老土然後工程堅固可以永久而決口地方前後左右數百里內非一望汪洋卽蘆洲沮洳之區無從取土三難也康熙十五年尚書冀如錫等勘閱所司估帑五十七萬而夫柳仍派之民間猶未敢必其成功臣受事後周行閱視曰是未可治也清水潭以高寶諸湖爲上源諸湖西南所受泗盱天六之水本等之水也西北所受高堰東潰黃淮之水無妄之水也本等者不可去但去其無妄者而上流建瓴之水其力必大殺而後決可塞也于是先堵高堰凡三十四決口築堤建壩令全淮盡出淸口然後專力以圖清水潭但決口既深瀾異常若徒下埽塡土則隨下隨流以有限之金錢委無窮之巨壑是復蹈前人之轍也竊思決口不患其寬也而患其深然決口雖深而決之上下五六十丈之外未嘗加深其法當避深就淺于決口上下退離五六十丈爲偃月形抱決口兩端而築之計所築之堤其長必數倍于決口然較其淺深必減七八九倍不止況湖底平坦則樁杙易施湖面寬緩則沖淌無患因命于決口之上測之果深不過六七尺也然工程既大老土難得乃移咨漕督令大江以南回空漕艘隨便帶老土若干方赴工交納選廉能官司之計方給價大抵梁王城之土居半蓋其土性膠而凝絕勝他處之土然去工所六百餘里非回空莫能運也于是

立標授工。就湖內越築之。中下埽個。內釘排樁。外填坦坡。身宿工次。調度董率。築成西堤一道。長九百二十一丈五尺。東堤一道。長六百零五丈。更挑繞西越河一道。長八百四十丈。凡一百八十有五日而工竣。改清水潭曰永安新河。運夫柳為費九萬兩有奇。省帑金四十八萬餘兩。至今十餘年。屹然鞏固。運艘民船。永絕漂溺之苦焉。

南運口。　大江以南。各省漕運。自瓜儀而北。凡四百五十餘里。至清江浦天妃閘。以入黃河。此明臣平江伯陳瑄之所開也。萬歷年間。河臣潘季馴以天妃閘直接黃河。故不免內灌。因移運口于新莊閘。以納清而避黃。後亦以天妃名之。非其故矣。然其口距黃淮交會之處。不過二百丈。黃水仍復內灌。運河墊高。年年挑濬無已。兼以兩河會合。瀠洄激蕩。重運出口。牽挽者每艘常七八百人。或至千人。鳴金合噪。窮日之力。出口不過二三十艘。而濁流奔赴。直至高寶城下。河水俱黃。居民至澄汲而飲。於是建閘置壩。申啟閉之條。嚴旨刻石。除重運回空及貢鮮船隻放行外。卽閉壩攔黃。凡官民商艇。俱令盤壩往來。夫閉壩之制。不獨不便於民。且空重往來之時。仍不能必黃流之不入。乃不得已之圖。非不易之策也。蓋因當時太山墩一帶。及七里墩外。皆淼然巨浸。舍新莊閘之外。別無彼善於此之地。地形水勢。實限之以不得不然耳。自黃河倒灌以來。西北自白洋河千家閘一帶。直接泗州。東北自吳城張福口一帶。直至武家墩。卑窪者悉變為高厚。其清口以內。裴家場帥家莊爛泥淺周圍數十里。凡墊成平陸之處。臣挑引河四道。淮水仍出清口。是則黃流之灌在當時誠大為運河之害而在今則頗受其利矣。何也。清口兩岸墊高。天然成堤。黃淮不得交漫。一利也。太山墩上下洪濤縈洄。而運河之地形。愈加完固。制閘建壩。可以惟我之所擇。二利也。清口之內。橫亙灘洲。淮盛則湖水滔滔北注。弱則湖水常

有所蓄以濟運而不至于盡洩即黃漲內乘亦限於灘洲而不得縱不久而淮水盛長即便抵回三利也因而譬之清口全淮之口也洪澤湖其腹也所挑裴家場帥家莊爛泥淺諸河則其咽喉而新莊閘河岸則其唇吻也夫以黃河之悍烈而運口出於唇吻之間宜其淺露而無庇徑直而受灌濟運之清淮反為濁黃之所抵而不得入也于是酌議拜疏移運口於爛泥淺之上自新莊閘之西南挑河一道至太平壩又自文華寺永濟河頭起挑河一道引而南經七里閘復轉而西南亦接之太平壩俱達爛泥淺之引河內則兩渠并行互為月河以舒急溜而備不虞外則河渠離黃水交滙之處不下四五里又有裴家場帥家莊二水乘高迅注以為之外捍而爛泥淺一河分其十之二以濟運仍挾其十之八以射黃運艘之出清口譬若從咽喉而直吐即伏秋暴漲黃水不特不能內灌運河并難抵運口間遇東北風大作累日不止濁流乘之而風迴溜駛不旬日而停沙一刷無遺矣是以邇年以來重運過淮揚帆直上如歷坦途運河永無淤墊之虞淮民歲省挑浚之苦矣雖然旱澇不常湖水設有時而淺涸諸引河勢不能暢注而俱出則甯使裴家場之水斷流而爛泥淺一道務須挑浚深寬以佐運毋或緩此而顧彼此則意外之虞亦不得不預為之籌者也

皂河　明萬歷三十一年總河李化龍開泇河行運自夏鎮達于直河口不由徐呂二洪避黃河之險者三百里漕運利之後直河口塞改行董口及董口復淤遂取道于駱馬湖由汪洋湖面西北行四十里始得溝河又二十餘里至窯灣口而接泇第駱馬湖本窪田也因明季黃河漫溢停積而成湖夏秋水發不礙行舟至冬春水涸其淺處不流束楚且水面遼濶縴纜無所施每重運入口即役兵夫數萬于湖中撈浚浮送北上而所撈之渠不旋踵而汨沒于風浪之中年年呑餙宿邑騷然苦之況黃河復故清淮各有所歸湖水必致日涸且撈

浚無所施實漕運咽喉之大處矣查宿邑西北四十里皂河集其地溝渠斷續有舊淤河形一道若挑新浚舊因而通之可以上接泇河之委而下達於黃但啓土于沮洳之地爲力甚艱又南患黃河之逼北虞山左窐山之水不有隄防不可以行運乃撰測規畫即取水中之土以築水中之堤南起皂河口北達溫家溝水深之處挑水旱工共二千四百丈兩岸築堤四千八百丈凡邳宿兩州縣舊河內一切漫流旁洩決口三十餘處盡行築塞又起自溫溝歷窰灣至邳境猫兒窩計四十里從無堤岸每山泉暴漲即一望滔天復兩岸築堤二萬七千丈然猫兒窩一帶爲徐兗諸水之所注納水太盛則堤必傷故建減水大壩三座以洩之至如猫兒窩以上地亢土堅則空之而弗堤又猫兒窩以西至唐宋山三千餘丈乃霖霪暴漲之所從出入者則堤之蓋自皂河而上者無不治矣惟是下口直截黃河遇伏秋暴漲不無內灌之虞于是復加斟酌相得皂河迤東二十餘里張家莊其地形卑于皂河口二尺餘而黃河上下水勢大抵每里高低一寸自皂河至張家莊二十餘里黃水更低二尺餘內外水面高低相準乃復挑支河一道自皂河歷龍岡岔路口達之張家莊出口蓋前此皂河出口如丁字形黃水自西而東皂河水自北而南兩溜相抵而不相比且黃强淸弱故易灌今張家莊之出口如人字形黃水與張家莊之水俱自西而東兩溜相比而不相抵況又以皂河地高之水下注于二十餘里地卑之出口其迅流更足以抵黃也由是上則東省河流滔滔奔注常束本等之水于槽中而洩暴漲之水於壩外則運口常通永無淤塞之慮矣

張莊運口爲皂河之尾閭東通駱馬湖甚近若不閉則皂河之水與湖水必半從此入黃中河之水必弱矣春初重運難行閉之則夏秋水發又恐內漲傷堤應將張莊口築塞于其東建分水閘二座以減之猶恐異

常霪潦如康熙十九年三十四年之水。泗渮漫溢。今河臣王新命倣東省坎河口壩之制。堆積亂石爲壩。誠爲深慮。然尙慮宣洩不及。當再建一平水大壩。第方萬全。但湖口、一帶沙土鬆浮。須于宿遷治西馬陵山址土堅處爲之。更自張莊順現行之河。開復河一道。經駱馬湖東至馬陵山。接中河以行運。置現行之河。以爲月河洩水之地。則往來船隻行不經壩。可無掣肘之患。兼以濟黃而備不虞。此亦善後之計。勿以爲過慮而忽之也。

皂河運道。自窰灣至吳家溝十餘里。東西堤相去二三百丈。地極卑下。水一出岸。卽浩瀚滔天。每東北風起。西堤沖塌殆盡。而西堤內外皆湖河沮洳。無從取土修築。甚難。又河形灣曲。一里數折。縴挽者苦之。蓋當時因大工屢興。請帑已數百萬。又正値軍興旁午。故力圖節省。但循河形而挑築。以寬束河流故也。今應于冬春之後。堵窰灣口以上。放水東入駱馬湖。使涸出河底。凡河道灣曲處。皆挑而直之。卽以所挑之土塡築岸堤。移西堤引近東堤。俾兩岸相去不過五六十丈。則河形漸束。堤工無風浪之虞。且重運飛輓亦易前矣。

中河。 百川莫險于黃河。然南北通運以來。浮黃河而達者凡五百餘里。議者莫不以爲治河卽所以治漕。一似乎舍河別無所謂漕也。雖然。水性避高而就下。地爲之不可逆也。運道避險而就安。人爲之所慮者爲之或不當耳。有明一代治河。莫善于泇河之績。然其議倡始于隆慶年間都御史翁大立。而傅希摯繼之。再歷舒應龍劉東星兩河臣。屢興屢阻。迨至萬歷三十一年。河臣李化龍實始通漕。卒避黃河三百里之險。至今賴之。嗣後直河口塞。董口淤。駱馬湖又淺澁不行。臣因有開皂河之請。而泇河之尾閭復通。然自清口以達張莊運口。河道尙長二百里。重運泝黃而上。僱覓縴夫。艘不下二三十輩。蟻行蚊負。日不過數里。每艘費至四五十金。運

者或至兩月有奇方能進口而漂失沉溺往往不免蓋風濤激駛固非人力所能勝也康熙二十五年題覆詞臣張鴻烈　聖心愛民已極案內加築北岸遙堤後復加籌酌若于遙縷二堤之內再挑中河一道上接張莊運口并駱馬湖之清水下歷桃清山安入平旺河以達于海而于清口對岸清河縣西仲家莊建大石閘一座既可以洩山左諸山之水而運道從此通行避黃河之險溜行有縴之穩途大利也乃決計題請奉　命興工至二十七年正月而工竣連年重運一出清口即截黃而北由仲家閘進中河以入皂河風濤無阻縴挽有路又避黃河之險二百里抵通之期較歷年先一月不止回空船隻亦無守凍之虞在　國家歲免漂失漕米之患在各運大則無沉溺之危小則省縴夫之費蓋自吳開邗溝隋開御河歷唐宋元明漕東南以濟西北者無不仰藉黃河以為灌輸欲去其害又欲收其利故治河愈難至康熙二十七年而運道之歷黃河者僅七里矣或議于中河北岸宿桃境內建減水壩數座以洩漲者臣曰不可蓋中河之水但患其弱而不患其強若北岸遙堤減壩一建則清水弱而黃必有內灌之憂河身立淤矣今當大工屢興之後錢糧未敷未敢輕議若工帑稍充再將遙堤加修高厚更于中河之北挑重河一道即以挑河之土築成重堤于西甯錫成兩橋之間建閘一座既以分洩東省之異漲又以灌溉宿桃清等七州縣之田畝即遇黃淮并漲亦可分洩入中河以併出平旺歸海真永賴之策而臣初議挑河之舉原議如是故有中河之名也又運艘自清口入仲家莊閘雖曰截流而北然逆流而西者居多若于清河治東陶家莊再建一閘重運則由陶莊而入回空則由仲莊而出則俱順流矣且兩閘并建用備不虞尤為萬全統志之以俟來者或曰潘季馴專築堤以束水然獨宿遷北岸不築堤今既欲修遙堤又築重壩不亦異乎曰束水歸槽乃季馴終身治河之要旨實亦萬世不易之至言也然

其言曰宿遷北岸有馬陵山及倉基侍邱等湖之限此皆天然遙隄故獨空之而勿隄若今日之地形水勢則大不然黃河之底與黃河之岸較之明萬歷時既高數丈而倉基侍邱等湖又皆淤爲平陸無尺寸瀦水之地河水一或出槽漫岸不有堤防必建瓴而四決故臣獨以修遙堤而築重堤爲必不可緩也

治河餘論

靳輔

黃淮全勢　川之善潰莫如黃蟻穴之漏不終日而滔天故防河最難然有決而害小有決而害大沿河兩岸數千里無在不當防尤必審其害之孰大孰小而經畧施焉決之害北岸爲大何也南亢而北下也且開封南岸從汴河可以達淮歸徐邳而下其地山陵其堤歸仁其湖靈芝孟山洪澤其去無路久之而亦必復其故又與運道無係也然同一北岸而其害又有大小之不同若上自閿鄉下迄滎澤六百里大山抵多而土堅不甚潰決不具論至安東以下雖北岸然與海近不遠漫徐邳北岸即潰決而闔阜四合盤紆東下貫皂河入駱馬而幷歸宿河曹單潰決或由魚臺上下以入運或滙荆山口彭家河以入運皆無奪河之患若宿桃清河北岸一有潰決則運道首阻而自海沭以南馬陵迤左周圍千里渺然巨浸矣開封北岸一有潰決則延津長垣東明曹州三直省附近各邑胥溺近則注張秋由鹽河而入海遠則直趨東昌德州而赴溟渤而濟甯上下無運道矣且開封之境地皆浮沙河流迅駛一經潰決如奔馬掣電瞬息數百丈工程必大而下埽更難故前代河決之患此地常十居八九自明臣劉大夏築太行堤西起黑羊山東至曹州以及豐沛高厚堅固北岸恃以無恐歲久不修風雨之剝零車馬之蹂躪殘缺過半臣任事十年屬以江南大工屢興未遑及也宿桃清河境內無山岡阻滯其河流之迅駛亦如之故其害之大亦畧等國初封邱荆隆口大王廟之決前河臣楊方興塞之

工六七年而始竣費帑者八十萬近則宿遷楊家莊之塞亦三十二萬若蕭家渡一工止旁決非頂衝然猶費帑十萬兩有奇而徐家灣因在南岸費僅三萬徐州花山之役則以馬陵山之阻駱馬湖之滙費一萬餘而已故曰決之害北岸爲大而北岸之害莫大於開封及宿桃清一帶而曹單次之徐邳又次之若安東以下非所憂也然此則就黃言黃未嘗統兩河南北之大勢而言也夫黃自滎澤以至雲梯關海口兩岸堤工三千二百里潰決之害人人知之淮自桐柏而至泗盱境八百里自清口至海二百餘里上下千一百里所堤防者止一高堰而堰之固不固未有能知其利與害者知之者曰淮地最下平水者謂淮城睥睨與湖面等堰不固則淮其沼而高寶七邑其魚也此知其一而未知其二者也又有知之者曰堰不固則淮水東注黃且踞淮之後而清口必淤黃失長淮之援無以刷沙而海口亦必淤也此知其二而未知其全者也夫河決于上者必淤于下而淤於下者又必決于上此一定之理下口俱淤勢必以漸而決于上從此而桃宿潰徐邳潰曹單開封潰奔騰四溢東省諸山泉亦阻塞而不得暢泛溢之勢更挾黃水而愈漲而運道民生不可復問矣故高堰一堤全淮係之全黃亦係之非特淮揚二郡與運口之害已也此兩河南北之大勢也然則如之何而可曰北固開封之障增卑培薄中慎宿桃清之守帮築中河兩岸南謹高堰之守歲塡坦坡以保之苟大者無虞則其他堤岸但遵四防二守之制即有潰決亦隨決隨塞可跂足而治之矣

黃淮交濟　黃淮二瀆敵也然黃强之時多淮强之時少强則易潰而河不兩行可減而不可分弱則易奪而自泗盱以東淮無他河之會惟即以黃濟淮使强者不獨强則二瀆交得其平而會同之勢成此減水各閘壩之最爲得也黃河莫窄于徐州其至寬者莫能過百丈一遇秋伏大漲奔騰激蕩必有沖突他潰之憂淮水北

出清口每患爲黃河之所抵淮少弱卽不免乘虛而內灌康熙二十三年冬　皇上南巡閱工親臨清河運口策　上諭今年黃水倒灌運口須酌一至安之策俾永遠無虞欽遵之下再三規畫思善後利運之圖惟有殺黃以濟淮而殺黃濟淮之策無如閘壩善建置閘壩之地又無如徐州上下善乃經營相度于黃河南岸碭山毛城鋪徐州王家山十八里屯睢甯峯山龍虎山等處爲減水閘壩共九座其因山格岡址鑿爲天然閘者居其七旣以殺黃且使所過水各隨地勢由睢溪口靈芝孟山等湖以入洪澤而助淮如遇淮漲而黃消則淮自足以敵黃而閘壩亦無可過之水如遇淮消而黃漲則九閘壩所過之水分流而并至卽借黃助淮以禦黃而淮之消者亦漲儻更遇黃淮俱漲則彼此之勢累等有中河以洩黃周橋六壩以洩淮亦不至偏強爲害矣夫減水莫善于閘壩但建于運河則易建于黃河則難何也黃河兩岸俱係浮沙其基旣不固加以水勢之排蕩溜頭之緊駛卒不越歲而頽圮今因天然之岡址鑿天然之閘座雖驚濤動地終不能迸山根而敗之眞千載之利也雖然黃善淤自古記之引黃入湖數年後洪澤湖且淤而爲平陸奈何曰不然夫黃流急則挾沙而行緩則停過閘壩之水其流必緩又越數百里歷諸湖而入安能淤洪澤爲平陸蓋大與宿桃清三邑南岸潰決逼近而能墊湖者不可同日語也不惟是也靈芝諸湖等處地最卑窪誠使黃水數年一過流清而停濁久之亦當如宿遷之侍邱倉基安東之碩項等瀦沮洳悉變爲沃壤其利又不特殺黃助淮而已也夫猶是黃也閘壩未建之先清口河流黃常強而淮弱自建有閘壩卽遇異漲而上下六百里遞互灌輸回環平準一似黃不得淮卽上無以洩其怒而下無以作其勢淮不得黃則孤獨無援而勢不敵二瀆相須齊驅而東爲化仇敵而爲好合是直以黃淮爲秦晉而以各閘壩爲蹇修也

或曰各閘壩之水數十年後誠不難淤靈芝諸湖爲沃壤更數十年後將復誰淤耶且諸河淤則助淮之水路絕淮又將誰助耶曰不然各閘壩雖建必異漲方過水黃雖強非異漲亦不能灌淮誠異漲耶各閘壩減水入湖黃之強卽淮之強矣夫黃巳復故更數十年後黃底愈深水由地中行各閘壩尙安有可減之水不惟是也黃底愈深而洪澤湖底不加深則黃與淮高卑懸絕淮雖弱而建瓴之勢自足以敵黃又奚求助之有或又曰歸仁一堤專以過睢黃之水使不得入洪澤而潰高堰也今反引黃以入湖則不如弗堤曰明代以泗洲祖陵之故歸仁一堤修防最要使黃消則過睢入黃以刷沙黃漲則以防不測今黃身日高歸仁堤頂卑于河岸五尺卽使黃消數尺亦不能過睢入黃設一遇黃漲則建瓴而入湖在此堤不過一門限耳安能禦哉況近者湖爲黃淤容水甚淺力不足以注淸口而敵黃故卽以黃敵黃是卽兵家所云因糧於敵者是也然將來河流順軌則河底必日深不過數十年此數壩者亦終歸于不用然則今日之黃淮交濟者亦惟其時而巳何可泥也

南岸遙堤　中州黃河兩岸築堤多者至四五重江南境內宿遷以下北岸則縷堤之內復築遙堤南岸則否蓋以南亢北下南有湖淮之限不致奪河而北易奪故耳然自徐州南岸歷靈睢宿桃至淸口裴家場約五百里除諸湖淮水外別無分流之河睢河雖通流窄隘不能多受碭徐邳睢一帶閘壩所減之水率漫灘四溢民田悉被渰沒夫前此大興經理之日正値河道壞極之時惟奪河阻運是懼故隄防北岸不遺餘力而南岸未遑及之今兩河復故五六年無潰決之苦則綢繆善後更當爲大害去而大利興之圖南岸遙堤一工其利有四黃患不測作重門之障一也束散漫之水滙湖入黃沮洳涸而爲沃壤二也引黃入淤歲久加高卽岸成堤

不煩再築三也挑土築堤即開成小河一道伏秋保險運料便易四也統計此堤約長八九萬丈自房村至峯山有子縷二堤今應將子堤爲縷堤而以縷堤爲遙堤自峯山至宿遷使民間舊有遙越堤皆須量爲加修至吳城亦有見在之堤不煩另築然此堤所束者徐州以下之水而蕭碭以上隔于山岡尚未有所束者也再于毛城鋪起築堤一道至王家山止以束徐州以西碭山以東幷十八里屯二閘之水使悉由鹽河歸睢溪口入靈芝等湖歷歸仁堤以滙于洪澤湖則自碭山以及清河縣境七百里別無淫潦之虞矣

北岸水利　淮境黃河之北二百里爲沭河即周禮職方氏所志青州其澤沂沭也沂源於蒙陰沭源於臨朐沂山幷南流沂經馬陵山西入運沭經馬陵山東至郯城貫山而西世傳大禹所鑿由海州漣河入海其所經行地較沂爲長而其流則較微爲沭自入淮境迫于山折而左大抵與黃河南北幷駕而東以望洋者也約計二河相夾之地周可千里凡宿桃清沭山安海贛各邑民田皆在其中向受黃之患一望汪洋今黃已歸故尚苦東省諸山水及不時霪潦無歸而其中舊有之河湖渠蕩久淤於黃故旱則又無通川瀦水之灌溉每年正賦猶苦無出焉臣于中河之北已擬有重河重堤之議若重河已成于北堤每二十里建涵洞一座即于洞口開通河一道自南而北通之于沭東西三百里計置洞十五座開通河十五道其沭河狹淺之處再闢而浚之俾其縱橫貫注宣洩有路此工一成澇則大小相承河洞互引民田無淹浸之憂旱則溝洫可蓄車戽得施不過數年此周圍千里沮洳之地當一變而盡爲水田秔稻之鄉其饒且與江浙之蘇松嘉湖等郡埒矣

蕭碭南河　睢靈迤西之境土地曠衍無通行大河睢溪亦微雖有靈芝孟山等澤爲衆水之滙然皆漫渙滲潰而入故民田率成沮洳歸郡等處商賈至淮者又苦水道之阻塞蓋商與民交病焉按碭蕭南境有故決河

一道今雖淤漫而舊迹可尋若疏其淺浚其塞開成大河由碭山東南出符離橋直達靈芝等湖至歸仁堤附地形高下或南由泗境入洪澤或北由桃境入洪澤或歷歸仁堤之便民閘入遙堤內從白洋河南出裴家場其間有無舊堤或加修或創築即以挑河之土築之此河一成則歸郡一帶行潦各有所歸而民田盡出于久淤之地其利十倍且商旅通行市集亦日興不過數年變塗泥而爲樂國無難也雖于河道無係而于以通商惠民其利顧不大哉

邳州水患　邳州古下邳也地形最卑南瀕黃河時受水患西北金鄉魚臺十數邑之水滙入微山湖湖不能容則又南溢而入邳蓋自明迄今稱澤國者二百年矣然地形雖卑但使外無溢入之水內有流通之河則澤不能鍾而久淤之土其桑麻秔稻之利必有反勝于高鄉者今黃河北岸自鎮口閘東至于皂河口又自北而西抵于唐宋山皆已築堤然自大谷山以迨鎮口各閘壩減洩之水及微山湖溢出之流並徐州豐沛之行潦南北交注水患如故計猫兒窩迤西彭家河至荆山口約長一百三十里頗通舟楫但稍淺窄冬春常涸又近荆山口有伏石一帶約長二三百丈尤淺狹今可開鑿寬數丈深四五尺令冬春亦可通流其外河道一律加浚兩岸無山之處即以所挑之土堤之再加修猫兒窩以上運河西堤高之厚之則歷年久淹之地必盡涸之爲樹藝之區矣然運河受濟兗之委西受彭河之流而沂州郯城諸山泉半赴駱馬湖又半散漫趨徐塘口入運夫以一綫運河而納三面之水伏秋異漲勢不至于普溢而潰決不止也其徐塘口必須開河一道以納沂郯之餘波使循運河而東南至駱馬湖口入中河于以保運而洩潦其功亦不少也

駱馬湖口　自中河達皂河一帶運道除修隄建閘壩及重河東隄之外遂無復遺慮乎曰有內河之水雖高

于外河然河水之消長無常今使淸黃幷漲淸自足以敵黃設黃漲而淸消則駱馬湖口尚可爲慮何也中皂二河經行上下二百數十里雖皆近黃然猶外黃而內地外堤雖兩面皆水然淸水有直湍而無橫突獨湖口則外黃而內湖以一線之堤而當兩面橫突之水勢必不支先事而圖善後之策惟有築逼水壩之法計自河口而東至宿治十餘里乃馬陵山址也凡黃河之溜大抵一折輒二三百丈今于湖口之西築一逼水壩使迴其溜而南向南向而不得逞必怒極而復北則已五六百丈矣再于湖口之東三百丈又築一堤以使之再南而北其下復如之計河屢折之所向且及于邑城而馬陵山址皆岡土砂石黃水雖悍亦不能嚙山址而崩陷之保固湖口之法無有善于此者也

下河形勢　淮以南揚以北周圍千百里澤國也運河貫其中東西二堤夾之西堤以西爲上河澤之所鍾舊有汜洸白馬甓社邵伯等十七湖東堤以東爲下河澤之所鍾舊有射陽廣洋喜雀淥洋淤溪等三十六湖上河西南接滁泗天長諸山危岡斷隴起伏相續地形爲高水之所從發也下河東北與海爲鄰地形爲卑水之所洩也兩河均受水患而下河尤烈何也上河西南受滁泗天長諸山溪之水東注之下河下河受之下河西受上河所注滔滔無窮之水東注之海而海不受非不受也海岸高而朝宗之路塞故昔人譬之釜底也然查下河以東山陽則有廟灣鹽城則有天妃石礎興化則有丁溪白駒寶應則有朦朧喻口其他鹽場村鎮小渠不可悉記皆所以通湖水之出海者也沿海一帶長堤起於廟灣蜿蜒三百餘里曰范公堤宋臣范仲淹所築以障海潮之入湖者也沿范堤之旁南北有河一道曰串場河淮南諸商借以運引鹽之往來也運河東堤中八十里曰平津堰明初設立三十三淺淺有淺夫使之不時撈浚運鹽之堤曰東河塘明初分爲十塘塘有塘

夫使之隨時修築統計下河之地不下三十萬頃爲田者十之四爲湖者十之六當時堤堅固疏濬得宜故水旱皆無慮也

歲修永計　昔人四防二守之制皆以保堤也然使歲修無法則塌圯相尋與無防無守同今營兵之設僅足以巡査隄防及運料下樁捲埽栽柳之用至于歲修加築其勢有不能者何也汎遠而堤長也計自碭山以下黃運兩岸及歸仁高堰至海口一帶縷遙月格等堤統共四十五萬四千丈而河兵僅七千二百名計丈分修每兵當歲修六十六丈有奇堤高一丈頂寬倍之增卑培薄各壂土五寸須下土七寸以土方計之每丈須土二方一分是每兵常役之外又當歲挑築下土一百四十五方二分也豈能也哉臣前以河兵不足供歲修擬令每兵許其召募幇丁四名或其子弟家屬每丁給以堤內空地俾耕種其中以自食而課其歲修已經題請未及奉行然臣深思河道善後之圖惟有歲修以保堤而幇丁一議實與河兵之設表裏爲用者也蓋易夫役而設營兵無召募往來之淹滯無逃亡之慮無僱倩老弱之弊若幇丁之設則其利有八堤工高厚永無潰決其利一授田力役貧民有歸其利二堤近民居風雨可守其利三羣聚樂業兵無逃竄其利四猝有河患不煩召募其利五室廬相望寇盜無警其利六深耕易耨獾兎絕蹤其利七刈穫所餘藁秸充料其利八也

或難之曰每兵一名幇丁四名驟增丁二萬八千八百名河岸安得如許閒田若査隱佔則良民擾若給額田則正賦虧何可行也曰不然黃河兩岸二千數百里自十六年以前非一望汪洋即沮洳葦莽此身所目覩者也今兩河復故淤灘盡出置之不問則棄地若聽民私種亦無益於國將計畝起科而灘岸之田其糧甚微不過數釐至二分極矣增丁二萬八千八百名每丁授田十五畝應田四千三百餘頃所納正賦從重

科輸不過八九千金耳。今歲卽減八九千金正賦之額田。而歲得一萬八千八百名丁夫之用。以保四十五萬四千丈之堤。歲加高厚。永無意外之虞。運道常通。民無災害。其爲利孰多而孰少。而況賦未必減二分。所授不必盡額田也。難之者曰。河臣怨府也。督撫爲　朝廷養民。而河臣勞之。督撫爲　朝廷理財。而河臣糜之。故從來河臣得謗最多。得禍最易也。今旣設河兵。又設帮丁。分田授宇在河岸三千數百里之境。其中隱佔必多。一經畫地。怨讟滋作。且兵民幷居。勢必生釁。將來挑土修堤。圍場植柳。鬩鬭訐告。從而起。在督撫必左民而右兵。嫌猜內積。挑搆外作。小則河屬諸員受其禍。大則彼此交參。而河員不得一日安其位。夫爲河堤圖萬全。而先置其身于不自全之地。何如循常守故。用帑歲修之無譽而無毀耶。臣應之曰。不然。河臣與督撫皆　天子大臣也。河臣司水土以保河安民。督撫諸臣司政教以養民理財。職雖不同。同于爲國也。夫今百姓之得以耕種貢賦降邱宅土者何也。皆以兩河歸故。堤岸堅固。而無潰決也。五代漢臣王章有言。無毛錐。則財賦安從而出。督撫卽爲國養民理財。自當返念民之何以得養。而財之何以得理。必不爲一二奸民喋喋而市恩邀譽。上失體國之忠。下失寅恭之義也。今使堤岸不固。潰決一生。則千里滔天。室廬爲魚鱉之居。膏腴皆荇藻之產。彼正賦之額田。且不能保而有之。尙得隱佔夫非所固有也哉。且帮丁之法一行。亦必會同督撫。檄行地方有司。公同經理。立石分界。而後撥給。非冒昧爲之也。如果有民田近堤者。亦可以空處閒田。互相換易。其家屬有願爲帮丁者。卽除其額田應納之糧。亦無不可也。夫　朝廷設歲修之河帑。非不知循常守故。爲無譽無毀之良圖。但汛遠堤長。將來河患久弭。人情怠玩。旣忘當日之艱危。司河者或意在惜帑。狃于補苴旦夕之計。設或變生慮外。卽有費數百萬之金錢。竭數年之民力。尙恐不能奏功也。其

如運道民生何夫河道重任也必圖其大而毋惜其小必計其遠而毋籌其近必忘私體國而毋沽名市恩以便其私圖否則碌碌者皆足以任之夫豈 聖天子疇咨而命之旨哉

閘壩涵洞

閘之底深於岸其寬不過二丈四尺至三丈而止壩之寬爲丈者可以百而其底則與岸平若洞之徑僅三尺而已其減水之用大小不同而其爲減則一也夫束水莫如隄然隄有常水之消長無常也故隄以束之又爲閘壩涵洞以減之而後隄可保也今使上流河身其廣數里而下流河身或爲山岡郡邑所逼限其廣也僅得其半更或僅得其十之一二勢必滂薄奔駛怒極而思逞加以伏秋暴漲非時霪雨其不至於敗壞城郭漂蕩室廬溺人民而滌田畝者幾希矣今於黃河兩岸及運河上下高堰一帶凡遇河道險隘及水勢激蕩之處相度地形建置閘壩涵洞共若干座其詳分載各考下務令隨地分洩上既有以殺之于未溢之先下復有以消之于將溢之際故自建閘壩以來各堤得以保固而無衝決也乃不知河道者輿懷怨而尋釁者嘖有煩言夫閘壩高卑各有規畫原以洩異漲非所以洩平槽之水且以堤禦河以閘壩保堤誠使河不他潰則河底日深河底日深則河水亦日低行且置閘壩于不用矣即黃河土鬆而水悍不無損傷修葺之費然較之隄工漲潰普面漫溢敗壞城郭漂蕩室廬溺人民而滌田畝塞決挑淤經年累月爲費不貲其利害之大小何如乎不惟是也耕種之區資減水而得灌溉窪下之地借減黃而得以淤高久之而磽瘠沮洳且悉變而爲沃壤一事而數利興故既有堤堰必不可無閘壩涵洞也

涵洞之用有三一減水二淤窪三溉田固矣然神而明之更以之擋水以之衛閘其用微妙非久于河者不知也夫閘壩所過之水大抵伏秋異漲澎湃之勢既足以撼閘之基傾跌之力又足以陷閘之底而我以涵洞之

水透入閘後使之旋瀾湧波以護其基而承其底則閘反若有所憑以固而澎湃之勢平傾跌之力衰矣其子堨也亦然顧置洞必于堤內地面相等前所建涵洞正值河身勢高之時故所置皆高今河底日深前所建涵洞非夏秋發水之時不復過水必須因河底之高下而高之下之方得涵洞之用焉

皇朝經世文編卷九十九目錄

工政五 河防四

議海口建長隄狀　黎世序

覆勘海口東關通暢摺　百齡

工政五 河防四

善化賀長齡耦庚輯

治淮黃通海口疏 康熙十三年

江蘇布政使慕天顏

竊惟　國家今日之重計孰有重於黃運河工哉民生今日之災困孰有困於淮揚百姓哉乃建議治河者人人能言之而莫能收其全效良由急於近功而緩於久計故決隄旋塞旋開河流變遷無定其病止在黃淮之不交海口之難洩耳我　國家歲輓漕糧四百萬石以淮揚運道爲咽喉淮南億萬生靈以河漕隄堰爲屏障惟賴全淮之水與黃河交會刷黃沙以東歸於海則黃運兩利自無昏墊之虞蓋淮瀆導自桐柏千溪萬壑滙爲洪澤湖注出清口其水會黃入海者十之八引資漕渠者十之二惟清口無病則湖水直瀉而北其勢全盛足以敵黃之强而黃沙不致倒灌運道惟海口無病則黃水疾趨而東其勢迅急自無淤墊之阻而奔流不致橫潰四決此以清刷黃用水治水而亦順水之性千古不易之法也其間用功昔人幾費經畫自徐邳以下既築縷隄遙堤束黃以障其狂又建減水四壩分黃以殺其怒宿桃之間歸仁堤一工極其堅厚惟恐黃水之旁溢稍入洪澤湖則泛濫東流而淮南州縣民人必受其害臣考河防一覽故明河臣潘季馴言之鑿鑿也又有高家堰捍衛洪澤蔽於淮城之南迤西則連高良澗翟家壩中設周橋閘其地比高堰稍亢故周閘亦比高堰稍低蓋夏秋淮水盛發洪濤衝斥高堰必危高堰危而淮地陸沉矣故不使翟壩增高正欲從壩滚水出氾光白馬高寶諸湖不惟鳳泗之漲潦可消抑且高堰之築工永固及至水平壩面閉閘不流高寶增堤亦無傷害也往昔之防河如此周密是以千百年水患偶逢旋可亟圖修治今累年以來黃運堤工處處告決淮揚屬邑

歲歲告災止因康熙元年間南河工部分司吳煒擅開周橋奸商利通私販往往盜決翟壩諸處以致淮水湍
下晝夜不息高寶諸湖盡已盈滿及桃花水漲湖不能容浪擊風摧漕堤大壞淸水潭之決所從來矣湖水既
東黃踞其後濁流西泝淸口遂堙淸水漸微黃力愈悍灌入天妃閘沙隨水漫而運道淺塞矣黃淮相背淤沙
罔滌雲梯關入海之路坐此淺狹日墊日高水行地上勢緩則沙停沙停則河飽下流哽咽而上流四潰必然
之勢也於是桃源煙墩最先決矣安東茆良口宿遷磨兒莊繼決矣築工未竣而二鋪邢家口復決矣七里溝
方合龍門而新莊口又決矣他如王家營羅家口等處在在衝溢正河自草灣以下安東雲梯關白沙一帶五
三四百里中泓僅流一綫向之測深十餘丈者今止深數尺開廣十餘里者今不滿數丈矣向之設有五險工
入套水者今且一望沙灘不知爲河爲岸矣以數萬里發源之黃河竟無出海之河身求其不怒決固不可得
決而欲望築塞之堅惡可得哉臣所謂受患之本源止在黃淮之不交海口之難洩者如此伏思八九年來黃
潰而北則邳宿桃淸安海諸州縣民胥沈溺淮溢而東則高寶興鹽山陽江都泰州田沉水底幸我　皇上
蠲賑屢頒殘黎苟活然淮黃未得安瀾漕運民生何時復舊總河臣躬宿河干日夕經理風濤雨雪倍歷艱辛
而次第修築以幾成效惟是新工可以告成舊堤難保無恙臣自念奉職無狀上致天災爲此一方伏匿
聖天子宵旰焦勤涓埃莫報亦嘗蒐討治河故實今臣入　覲經過淮揚目睹情形最眞且確合之古法詢
之土人節節訪求若同符契臣至淸水潭見新築西堤棄深就淺灣入湖心雖闊幾丈尺較長於直工而淺處
下埽百不失一將來閉口可不當其洶湧其費反省東堤亦可避深測淺施工此計深爲得宜臣隨與南河部
司臣物德禮玉自修而相商確據云西堤計日克成再建高寶分水各閘就斯工而論頗稱藎善但周橋翟壩

一日未閉則洪澤湖春濤滔天浴日而來新工雖堅而舊堤危岌斷斷如也則是堵清水潭必先修周橋翟壩欲閉周橋翟壩必先疏清口若清口不暢全淮難蓄於湖必又危高堰而拖運戕民也有謂泗州之民田不利於閉周橋築翟壩者此奸民黠商之說也豈知有壩閘而後清口通清口通而後入海順昔之治河諸臣辯論之詳且切乎試問康熙元年以前閘壩未壞之時泗民何嘗被淹沒之患閘壩之利泗而不害泗也明甚又有謂高堰重加堅厚翟壩始可與修湖水北指攻沙清口可不疏而自達臣又親至清口乘小舟探測口闊雖有數十丈而底淺流弱卽溝深之處亦僅丈許目見湖面高於黃河湖水不能射出實因淤積板沙攔截難通不得不加淘濬且翟壩之壞缺口甚多水頭東向經今十年若非清口暢洩湖腹漲溜工難施築是口一疏又事半而功倍然淮性素弱於黃必使全力入河方得滌沙歸海臣查運河建天妃閘所以拒黃迎淮也閘之上原設有壩漕艘出入則閉之運過則築壩不啟五六月間黃水不得闌入關係甚重今未聞有閉壩之時矣議疏清口莫若乘春運過淮之後築閉此壩使全淮合併入海又何憂水漫沙凝哉況此壩一封漕渠之淺處立見更可大興挑濬一律深通俟清口大暢回空漕船臨淮之日卽可啟壩嗣後每歲五六七月照舊封閉著爲定例運漕貢解船隻往還無礙而伏秋可以永防若客船當閉壩之時提貨過清江浦亦屬往例非臣臆說河防成書疏議可稽臣愚以爲閉壩而疏清口乎修翟壩實治淮之上策治淮卽以治黃治漕兼盡其要矣然而猶未也黃淮旣交必使海口絕無壅滯而後全河有利無害今海口萬頃黃沙極目無際涓流淺曲遽難攻洗且邢口二舖諸決以及王家營羅家口泛溢之處未議興修安東清河田廬漂蕩尚無涸土惟新莊口現在併力修築將次成功但各口未塞全河散漫終難合一臣又遍勘諸決惟邢家口倒堤最長爲工艱鉅近幸於邢口

之上河泓淤沙忽開一道轉達安東而邢口二鋪之水淤出沙影正可及時施工爲今之計應從海口溯雲梯關而上逐節審視而疏治之其沙迴水迂之處則直穿沙腹挑闊數丈務期深浚俾水到徑遂速瀉兩邊洗刷不難寬廣其水淤沙淺之處宜倣古法用混江龍鐵掃帚乘風鼓浪攪起沖沙隨流而去亦不難深通至於各決口通盤估計應時修築當爲一勞永逸之圖斯可全功底績或謂海口廣闊凡二三十里狹者亦十餘里從來無濬海之法盍止用水攻之爲愈不知古之決與淤不甚如今之甚用古法而莫識變通又膠柱刻舟矣臣未嘗不用水攻也要亦引之使攻其攻得力耳決口既多衆流未合遇紆則逆難免旁衝即七里溝已閉旋決新莊口其明驗也或創議河道遷徙靡常縱其所之別鑿一道出海殊不知新鑿之人工斷不能如天造正河之寬廣今正河尚可淤能保新鑿不旋淤乎即邢家口已決而自淤又一明驗也或又議多闢支河分黃下海可免再決更不知河患其不合也古之所謂分黃者設減水壩防伏秋太漫滾水以節之而平壩則威減矣原不欲使平時固有之河源強分爲半也然則疏築二事機有當乘工難偏廢若先疏後築水散不歸若先築後疏水無去路惟閉塞各口似宜從下流緩處先合倘上流先閉水又盛下而下口仍多費力滄桑頃刻改觀盡人事以配天工呼吸難待伏望 皇上假河臣以便宜之權庶收功更易臣愚以爲開海口而築諸決同時並舉實治河之上策治河即以利漕利民兼籌其要矣臣所謂歸水之故道惟任淮黃之交會海口之通洩者如此

議覆緩挑引河疏 雍正四年

河南副總河嵇曾筠

本月臣謹具摺恭進黃沁安瀾圖本月臣賫摺家人回奉 旨令於所指之處或應開挑引河一道若別處

有形勢類此者俱應相機開河欽此臣當卽率領河員乘船相度伏査黃河形勢東西暢流則勢順而安恬南北斜衝則勢橫而激盪今河身上自廣武山而下引河深通尚能東行於兩岸之中而祥符以下河勢多曲每遇埽灣轉溜卽成南北斜衝兩岸險工均坐此病如南岸考城之司家道口等處北岸儀封之三家莊其最著者也細閱河身自儀封北岸之趙家寨迤西灣環起勢直走正南至考城之縷水堤迤北環向正東掃逼勾家寨淘作兜灣每至水長之時下行不暢則橫流旁注汕成支河分道南侵此考城司家道口一帶受病之源也又自勾家寨斜趨西北折行東北經豫省之三家莊東省之芝麻莊等處繞道而南至王家樓迤下方斜流東注此北岸兩省險工受病之源也今若將南北兩灣從中挑斷引水直流則改南北之形而成東西之勢兩岸工程誠有裨益但從來開挑引河必須河頭有吸川之形河尾有建瓴之勢方可期其必成至於上下接挑尤必上段之河尾與下段之河頭吐納相應呼吸相通方能一氣貫注今查儀考兩邑之河灘皆係平沙漫衍並無西高東下之勢而兩層首尾亦不能直接順通且河頭接溜之處去北岸較遠而離南堤較近恐北岸之險雖去而南岸之險復增似難必其萬全臣兩年以來因儀考堤工告險往來救護舟楫頻經再三相度緣未獲因勢利導之機宜未敢冒昧陳請今惟有督率各員加緊保守以防明歲汛水倘河形遷改機遇可乘卽當隨時具奏開挑斷不敢因循貽誤也至於此外工程則有祥符縣南岸之陳家寨蘭陽縣南岸之四水口險工似應疏濬而形勢亦未敢輕議伏念我 皇上神功聖德宵旰河防費百萬之帑金垂兩河之永利而臣謬膺河務所晝夜縈心者惟期事出萬全功在必成固不敢因工大而畏難亦不敢因急功而輕舉是以逐細查勘再三斟酌茲河身甫漸刷深若改挑引河舊時深處變爲淤淺新挖河漕未必驟深臣愚以爲不如盡力保守

兩岸堤工詳看全河形勢倘有動移即當因利乘便估計開挑以慰　聖懷

請開青龍岡引河疏 雍正五年

河南副總河嵇曾筠

爲乘機因勢開挑引河以固大堤竊惟黃河之水湍悍變遷其性多曲每遇掃灣轉溜非斜趨而北即直注而南以致兩岸堤工或當大河之頂衝或被支河之汕刷簽樁下埽多方救護始獲保固平穩此南北兩岸各工致險之源也上年十月內臣恭進黃沁安瀾圖仰蒙　聖慈就圖指示就灣處挑直堤工即可化險爲平諭臣查勘具奏臣遵即來往河濱詳細審視因河頭俱無吸川之形河尾又無建瓴之勢是以不敢冒昧議開倘河流稍有動移或遇可乘之機即當隨時入告不敢因循貽誤當經奏明在案今查得儀封縣北岸雷家寺一工向因大河在南岸青龍岡迤下由西南掃灣起勢直注西北致將雷家寺上首之灘刷開支河一道沿堤走溜經宋家營徐家堂曲家樓等處直至三家莊出口五十餘里騰波湧浪勢同奔馬每遇汎水泛漲上下搶護救應不遑該廳等曾將支河堵築土壩攔截以保大堤而水力甚大殊難抵禦臣經籌度乘舟親往查勘現今青龍岡迤下水勢瀠洄紆折將上灣淘作深兜與下灣相對止隔四百一十丈上水河頭已有吸川之形下水河尾亦有建瓴之勢亟宜乘機因勢開挖引河導水東行則河身順直水不紆回大河之流既暢支河之勢自緩隨築壩攔截可以經久捍禦矣引河既成支河壩既築俾黃流全歸正河自當愈刷愈深將來河灘漸次淤高不特北岸雷家寺迤東五十餘里之掃工可以漸次減省而涸出之灘地亦得廣爲耕種實於運道民生大有裨益謹奏

查辦豫省泉源河道疏 乾隆三十年

東河總督李宏

竊臣勘核黃沁上南等廳工料順赴上游等處查勘叅明在案臣經歷河南陝州復由孟津渡河而北至濟源懷慶輝縣各府州縣審察河勢源流並歷年水浪大小查得黃河發源星宿自積石以下至陝州之龍門砥柱兩岸崇山高岸河不爲患砥柱以東峭壁橫河水從石出名曰三門總而計之寬不過七八十丈關鎖洪流勢甚湍急至孟縣兩岸漸無山岡河面寬闊約計數里北岸之涉縣南岸之滎澤縣始有堤工防衛北有丹沁兩河由涉縣木欒店滙入黃河南有伊洛瀍澗四河由鞏縣洛口滙入黃河源遠流長河面亦寬每遇雨多水發亦俱挾沙而行勢甚浩瀚故南河廳屬之胡家屯楊柳橋等處溜勢忽來忽去最爲緊要迤下各廳河道順軌東流惟因土性虛鬆逢灣掃刷究之臨河工段有限若黃河與沁洛之水先後長發則大河儘可容納易於修防若黃河與沁洛之水同時並漲則大河漫溢兩岸工程節節均須防護乾隆二十六年七月沁洛等河長水一二丈水頭甫至甯夏又三次報長水丈餘同時並下勢若建瓴兩岸處處受險者職此之故本年夏間伊洛等水並未長發六月初十日甯夏長水至五尺二寸已在沁河水發之後維時三門以上陝州城外臨河之萬錦灘亦長水三尺五寸而下游各廳僅報長水數寸至尺餘不等道遠流微又有三門關束是以水勢遞減工程堅固又其明證此豫省黃河之情形也臣伏思黃河來源兩岸山溝溪港滙歸入黃河之處衆多俱在三門以上若三門以下沁洛二支伏秋水發實增黃河水勢之二三是上游長落大小實關工程平險不可不一體留心以資防衛今查三門係黃河出入之區鞏縣城北洛口爲伊洛瀍澗入河總滙臣已咨明撫臣飭陝州鞏縣各立水誌每年桃汛日起至霜降日止水勢長落尺寸逐日查明登記據實具報其沁河水勢雖由黃沁同知查報但水誌不得其地長落尺寸恐難定準並令該同知在於木欒店龍王廟前別立水誌按日查報如伏

秋汛內各處水勢過有陸長至二三尺以外該廳州縣卽迅速具報並查當夏之例一並飛報江南總河如此上下關會司河之員咸知長水尺寸日期相機修防於工程有益又查濟瀆在濟源縣城西北三里濟瀆廟後泉出涓流不大滙漭河之水由孟縣迤東以達黃河岸高河低有濟無患又大丹河發源於山西高平縣至河內縣之丹谷口築有攔河碎石壩過大渠河之水使由小丹河歸衛濟運壩下設有九堰分爲十九堰石隙洩下之水聽民灌田名曰九道堰乾隆二十四年前河臣張師載曾經奏明於碎石壩下丹河尾閭附近沁河之處歲築土壩一道攔過水勢今臣細加察勘碎石壩下十九河渠錯出分流甚衆並未全由大丹河歸沁下游土壩不能攔遏徒費民力無益於事此後應停其修築每年春夏之時惟將碎石壩培築高厚以防水衝坍卽其壩底洩水較多之堰用草土塡塞嚴密並將斗門以下小丹河不時查看遇有淺窄之處隨卽疏濬深通務與進水斗門一律俾水暢達衛河以收實益又輝縣之百泉係衛河之源蘇門山下衆泉湧出滙爲巨浸實漕運之要需南流里許建有斗門三座中爲官渠專以濟運西爲民渠分灌田疇向例重運抵臨清日封閉民渠使泉流盡由官渠入衛五月以後民間插秧需水二日濟運一日灌田按期互相啟閉六七月間聽民自便立法最善官民并受其利永當遵守章程惟查民渠迤東石壩稍有坍塌漏水之處將來堵閉民渠泉水未免旁洩不能合入官渠之內臣亦經諭令該管廳汛卽將坍石照舊修砌堅實不使仍有漏水所有臣查過豫省上游河道泉源及辦理情形繕摺繪圖具奏是否有當伏乞 皇上聖鑒訓示

河淮全勢疏 乾隆三年

尹斯盛

竊惟恫瘝一體懷保爲心救災卹難固刻不可緩而至於氣化之偏時勢之漸有係於百萬生靈之安否者尤

古人所深憂而必謀其萬全者也今年春黃水溢碭山縣之茅城鋪河南之永城江南之宿靈虹盱泗五徐睢桃宿高寶與鹽等州縣均被水災荷蒙
皇仁發帑發粟賑救災黎東南戶口雖遭墊溺俱賴安全然補救尚屬一時而至於長久之圖則非總河淮之全而治之不爲功初
皇上聞茅城鋪溢口
諭河臣議疏下流因議開宿州之洪溝蔣溝及蕭縣之天然閘引河使水俱會徐溪口由靈壁之五湖睢趨泗州而下洪澤又河南道御史常祿奏運河身高淮揚危險
勅下部臣議因請大浚運河并下河臣議因請嚴鎖清口二者不無裨益語曰急則治標此爲得之雖然未覩其本而窺其全也臣謹按禹貢海岱及淮惟徐州淮海惟揚州是淮爲東南諸水之經至七國時山東諸侯於滎陽下引河東南爲鴻溝通淮泗迄漢元光三年河決瓠子注鉅野通淮泗遂有淮患山陽太守乃築高家堰禦之然宣房之塞已聚天下全力雖決屯氏泛清河徙千乘不甚相遠至周世宗時濬汴通淮宋元豐間開龜山襄河達淮元至元間奪渦入淮明初河決原武全入於淮其後河墊海口淮溢潰高堰而黃灌清口泛淮揚盜淮病而黃亦病矣時潘季馴六起治河其築歸仁堤修高家堰置遙堤於徐睢邳宿桃清之兩岸功爲尤著我
朝河臣靳輔治效所施踵守潘法其功多在上河而下河之治則河臣張鵬翮遵
聖祖仁皇帝方略閉六壩拆攔黃壩大開海口乃見成功然則堤埽不修決溢不免上流不治中梗可虞下流不治水無所歸欲睹安瀾必無幸也且碭山之茅城鋪前此洩水無多今年之溢衝開口門寬至百二十丈大溜南奔鳳泗等屬州縣處處受水不得不開支河以洩之然所洩之水將安歸乎歸洪澤耳夫洪澤非海也又非若洞庭彭蠡之可以游蕩自如也淮河七十二溪之水匯過其間歲久且淤又舉茅城鋪之水而終委之則淤且日甚淮既上溢不得已而一開尾閭淮復下侵又有甚者河性善徙倘

桃伏大汛急而旁走茅城鋪百餘丈之口奪河而南則宿靈虹泗必爲水國而洪澤一湖盡屬黃濤一綫高堰必不能支高堰不支則淮揚所屬俱不可問矣逆河身高於城水色渾濁則黃河之身漸淤而高亦從可知河身高則入海之口漸高亦從可知矣語曰川壅而潰所傷必多蘇轍有言黃河之性急則流通緩則淤澱既無東西皆急之勢安有兩河並行之理此茅城鋪溢口之不防下河海口之不疏清黃不暢之不慮而僅上開一二支河下鎖清口所謂急治其標而未治其本規其全也且夫治標之計亦有未盡者岡議者謂茅城鋪洩下之水俱以靈璧境內楊疃靈芝孟湖爲水櫃然科後進由宿遷小河下注查此五湖年久淤墊其最深者僅二三尺容水無幾若不挑濬深通並疏下游支河靈虹城邑仍有可虞此標之未治者一也濁河自淮而南高郵寶應江都閒沿隄所築之滾水壩既連二百餘丈之廣洩水以東田疇城邑相錯迤東橫截而捍海者則有范堤然則滾壩下之水何以行於地中興鹽及諸湖之水又何以達於范堤范堤以下從何道而出范堤以外經何港而入於海此標之當治者又一也然而治其本則標亦易治臣聞茅城鋪舊有滾水石壩當黃水大漲減其浮面之一二而不使泛流今宿州士民俱稱有壩則受水無多不爲大害請仍舊貫節制黃水再將北岸新開引河增修堤壩不使濫行更足以殺黃勢而防睢宿其下仍照河臣議疏其支河并五湖而并濬之宿靈虹等州縣當有安堵倘慮河水不能大洩而徐州以下恐有難支則上流沁水本歸衛河明天順閒黃趨陳潁而徐邳淺阻乃開沁達徐其後沁全入黃故洪流益盛請仍分沁入衛而作滾壩於武陟境內以節宣之黃勢更可少減再將徐邳等處遙縷各堤及太行堤加修堅固亦可無慮也下河則請照部議將雲梯關海口大開深濬使黃水消落而淮水得暢則刷沙益利而運河亦可以漸疏倘謂黃流迅急難於濬治則請於安東之左右

歸河入海之路作壩而大濬之河成而後使水行之亦無不可再於廟灣之北作壩而深濬之使黃水直趨而東無所窒礙必皆大效倘謂濬運必須停漕則請於高寶以下運河左近現河之下開出新河河成而後放水行之新河水落舊河堤成可一舉兩得再將六壩閉其半而於高郵州北分二大支開濬使北入運鹽河南入滌洋湖會注於興化下流之車路串場丁溪白塗等河入於海則高寶興泰等州縣亦見安堵矣總之茅城鋪滚壩修則河不奪溜海口開則淮水暢出淮水暢出則盱泗鳳臨五河七十二溪之水賴有歸宿不致上行淮揚高寶諸堤不致下溢此皆本之當治者也臣不揣冒昧敬陳所見如有可採伏乞 勅部議覆施行

開清口濬下河疏 乾隆八年

奉恩將軍宗室都隆額

一宣洩洪澤湖水口宜加修整也查洪澤湖與淮河之水浩瀚緜亙數百里而僅由清口流出會黃河之水歸流入海水勢洶湧則沙隨水流而海口得以深通水勢微弱則黃水逆流而運口遂至淺阻其形勢宜鎮定而不宜分散再天然壩原係防水盛漲而設原屬權變之道不宜輕啟所以前人有言曰水向東海口通水向西天然閉此二語乃治淮河之要道也若僅保護沿湖地方之工逐年由兩天然壩一啟則水勢分湖水一分則清口之水勢微弱而黃水逆流矣若不求治本塞源之道惟將清口上下兩堤保固使清口之水不得洶湧以禦黃流則由旁口向南宣洩愈多而由正口向東宣洩愈少矣清口之水本非微弱因分其形勢故至於微弱黃河之水本非逆流因清口之水微弱故至於逆流去歲洪澤湖之水正值盛漲之年必須將水口修理寬闊使淮河之水暢流挾黃刷沙入海始不失以水治水之道但河臣等恐不能保守山陽安東海州等處工程將清口東西兩隄固守此卽如喉閉胷脹由腰背破裂者也是故濬之潰決實由清口之水不得暢流之所致並

非天然壩敢與不敢之故也臣愚以爲淮河之水以清口爲正其東西兩隄乃雍正年間前任河臣齊蘇勒所建兩岸皆係柳葦埽修築故可損益非磚石工程可比淮河之關鍵在此而治淮河之要道亦係乎此臣請嗣後如遇湖水微弱之時即爲清口之西堤下埽使蓄湖水以禦黃流如遇湖水盛漲之時即將西隄拆毀使之寬闊宣洩清口之水以刷黃河之沙庶得以水治水之益而兩隄無固守之處矣至西堤迤下有陶莊引河斷不致水勢甚大有河身不能容納之處再下游之水悉皆流入海中而所洩之水又復過多亦無宣洩不及之虞惟俟水勢減平之時仍將西隄下埽束水則蓄洩在人損益由己而黃河兩淮之水永慶安瀾矣至備辦修防外河之山陽安東海州一帶工程料物及先事綢繆皆係河臣之事無庸臣議若將淮河之正口置之不問惟以修理旁口爲務則甫除一弊旋又滋一弊恐非萬全之策也

一湖河之水入江道路宜加挑濬也看得高郵寶應一帶運河工程湖水在西下游之興化鹽城如皋泰州等州縣在東地勢東高西下全賴一線之隄以資捍固再沿海之所有范家隄地勢更高下游州縣形如釜底是以五隄閘啓則下游地方歲遭水患五隄閘閉則上游隄岸單薄不能堵禦運河淺狹不能宣洩如遇湖水盛漲則上游隄岸仍舊傾頹漫溢以致下游州縣被水沖淹若治之之道必將入江道路多爲開挑方可得隨勢引洩之宜前據督臣高斌等欽承　聖主指示議獻將入江道路酌量增添之處會同大學士陳世倌等議奏內稱邵伯迤南之金灣滚水壩下添建滚水壩二座自下游開挑河道引入鹽運河內由石羊溝入江歸海時若黃沙厓加長開挑令其暢流歸江等因又據會議奏稱於高郵之三隄并昭關之上下等處添建石閘七應宣洩水勢由愛陵等湖之東隄流入海口等因臣愚以修治高郵寶應邵伯等湖保全下游州縣斷無出乎

添開入江道路之計者。聖訓周詳至當不易雖前經欽差大臣等將添建之處欽遵酌量議奏臣以入江道路尚少滾水壩離河甚近猶不能減洩各湖盛漲之水相隔高郵寶應一帶隄工甚遠每宣洩不及則於上游地方為患無所裨益至添建石閘分水入海之語不能宣洩各湖盛漲之水又與開設滾水壩無異雖築引河隄收水亦不能越范公隄暢流倘水勢浮漲直越范公隄入海則下游州縣盡被水患似非萬全之計至於入江道路臣等籌度地宜應於邵伯之上高郵之下再添建滾水壩二座壩下開挑引河將湖水分引歸入鹽運河內其鹽運對岸秦唐河附近之處加挑引河使水歸江則高郵寶應各湖之水可以宣洩暢流倘遇水勢盛漲之年將洪澤湖天然壩開啟下游各湖之水時洩時收而無慮矣河道通暢上下相應高郵寶應一帶隄工運道已永久無慮而岸內下游地方亦可以享昇平之福矣

通籌湖河情形疏 嘉慶十四年

吳璥

全河為國計民生所賴雖值積久難治之際自須為設法補救之圖況臣受恩至深極重尤應盡心矢報惟是湖河全局利病相因必須通盤籌畫始能諸病全除即如海口旁係探本之論而大隄未堅減漲無路倘有塞淤挑亦仍淤蓄清原屬扼要之策而石隄未固滾壩未修蓄則必潰是各要工有一未備即病不能除且工鉅事繁錢糧倍宜節省即使經費充餘而核之時日人工亦斷非剋期所能並舉當此不可不治之時又有斷難急治之勢臣蒞任以來親勘形勢博訪輿論深究病源講求治法旬月以來略有端緒竊以黃水挾沙而行溜急則沙去溜緩則沙停必須大溜全歸正河始能束水攻沙向設分減各閘壩俱用石底過水本有限制盛漲時始行啟放前河臣靳輔所謂分有餘之水不過減盛漲十之二三正河仍係大溜奔騰是以減漲而

河並不淤若漫口奪溜旁趨則漫口以下正河必淤淵自豐工曹工邵工衡工漫溢頻仍漫口一次即河淤一次河身積受淤墊以致海口高仰受病已非一日近年下游又屢經失事河底日益擡高河底愈高則倒灌更易倒灌愈甚則下游更淤其害相因積久倍難救治此黃河受病之實在情形也黃河受病既在于倒灌一倒灌而百病皆出則必不倒灌而百病始除而究其所以倒灌之故由于清水不能多蓄海口不能通暢所致是以考古證今總以蓄清敵黃爲第一要策其次則減黃助清尚屬補救之一法今閘壩無減洩之路是黃宜減而轉蓄之五壩無節宣之方是清宜蓄而轉減之倒灌之患安能救治而黃運湖河因之俱病欲除倒灌之病必須蓄清欲籌蓄清之法先在固隄然海口不暢河底日高豈有將高堰石隄增培無已之理是海口尤爲釜底抽薪之策而欲使海口深通又必須數年無旁溢之事河底方能漸次刷深欲使河無旁溢又必須大隄一律高厚始能束水歸墟是隄埽閘壩等工原皆爲治淮治黃而設即所以治海口海口暢而清口自通清口通而洪湖運河亦皆順軌利運即在其內理本一貫效亦相因但河勢敝壞已久現在通工皆病若欲同時並治不但錢糧萬無如此多縻之理即使源源應手而工料人手亦豈能敷用且一交大汛祗能先將各處隄埽儲力搶護無暇再辦他工惟冬春兩季各工可以擇要興舉以時日計之亦斷非同時所能集事惟有恪遵
聖訓先其所急次第徐圖以冀于萬難設法之中爲盡心補救之計斷不敢稍有隱飾亦斷不能稍事因循

設方用藥未見得手而言病則察矣

部議運河徒挑無益疏　慶桂

查兩淮鹽政阿克當阿所奏挑挖運河一條內稱淮揚運河綿亙三百餘里近年來數次漫口更加淺阻若不

及早挑挖。則運河不能通暢。尤恐爲時過促。草率蔵工。旋挖旋淤。終歸無益。必於九月內俟各省漕船過竣。卽將清江頭二三壩堵閉。築壩斷流。上自清江。下至瓜洲。分段挑挖。務盡今冬明正四月之力。催併完工。如此辦理一二年。庶冀一律深通等語。臣等查近年來運河淺阻。由於疊次漫口。而漫口之故。則由於黃水倒灌。倒灌之故。則由於河底墊高。清水頂阻。不能不借黃水以濟運。以致積淤潰決。百病叢生。是運河爲受病之地。而實非致病之原。果使海口修復以後。河口淤墊頓除。淸水得以暢出敵黃。並得分流濟運。則運口以內。新淤不致停留。舊淤並可刷滌。卽或道里縣長。水力不無漸弱。加以人力疏挑。自可事半功倍。設使河口之淤墊未及疏消。清水仍有頂阻。自應於喉吻要地。籌畫機宜。爲控制全局之計。若不除倒灌之根。而亟亟以挑挖運河爲事。恐濁流內灤。旋挖旋淤。雖一時疏浚深通。亦殊無益。況黃水乘高而下。運河之挑挖逾深。則倒灌之勢益猛。決堤吸溜。爲患滋多。臣等公同商酌。以現在運河之應否大挑。當以黃水之是否倒灌爲準。應請 旨飭令尚書托津。順天府尹初彭齡。會同督臣河臣。確勘情形。奏明核辦。

覆奏黃河治淤情形疏 嘉慶四年

吳璥

蒙將御史馬履奏條奏。發臣閱看。伏念黃河浩瀚奔騰。古稱難治。而要之河深則勢暢。勢暢則河安。此一定之理。臣周歷豫東兩岸。查驗隄工丈尺。已較前數年加增。復測量高出水面丈尺。仍與前數年相彷。淤墊顯然。計自三四尺至六七尺不等。但河溜跌深。必自下而上。及至淺灘。亦必下墊上淤。豫東如此。江境更不待言。而所有受淤之故。其病安在。黃河宜合不宜分。合則溜急而沙隨水去。分則溜緩而水過沙停。自昔河患一年有事。須數年之力治之。而去病始盡。矧豐工曹工睢工。疊經漫溢。勢必淤墊益甚。迨睢工合龍。抽挑引渠。豈能如舊

河之寬暢。且自睢汛至豐碭一帶。路遠工長。所費已屬不貲。斷不能再挑。至徐城以下。亦難逃　聖明洞鑒。現查引河刷滌。漸已寬深。春汛水尚縣弱。伏秋時溜急力猛。自可大加淘刷。而遽云積年之患。一旦豁除。又臣所未敢輕議也。至于治河之策。不外疏濬隄防兩事。疏濬以暢其流。隄防以束其力。二者本不可偏廢。然凡遇淺阻處所。一律興挑。不特需費浩繁。亦斷無水中施工之理。且黃河斗水。沙居其六。溜一平緩。卽深處亦頃刻澄淤。大溜遄行。卽淺處亦立見蕩滌。凡挑濬祇以引溜。其刷寬刷深。仍賴水力。而非盡人功也。是束水攻沙。誠爲千古不易之論。以水攻沙。則必以隄束水。固知日漸培隄。計非盡善。而舍此更無束水之方。自豫東以迄江南。雖隄長一千數百里。亦非處處必須加培。致多耗費。惟應察其平險情形。分別緩急。節省可緩之埽壩。辦理緊要之土功。不必責效于一時。自可收功于次第。　帑無多糜。隄皆鞏固。河槽不患其不深。去路不患其不暢。既深既暢之後。自無須再議增隄。此卽所謂以水治水。未始不可以下策爲上策也。抑臣更有請者。淤墊之故。固由于節次漫口。而猶不盡然也。蓋漫口之處。其害立見。故顯而易知。旁洩之途。其患漸成。每伏于不覺。查豫東河寬。兼之土性沙鬆。向無洩水閘壩。江南河窄。至徐城而一束。勢難容納。是以建有毛城鋪石壩。並天然閘峯山四閘。及王營減壩等處。以備宣洩異漲之水。賴以保全者實多。但啓閉之緩急。當日本定有章程。乾隆二十七年。毛城鋪改于唐家灣築壩。定以徐城水誌長至一丈一尺五寸。始准開放。四十二年。又定以唐家灣水誌長至九尺五寸。始行啓壩。他如峯山天然等閘。俱有限制。非盛漲不開。亦非同時並啓。故有減水之功。仍免停淤之虞。立法至善。防患至周。迨後偶因搶護險工。不能堅守定誌。啓放較早者有之。始而受淤尚少。繼則漸墊漸高。近年豐碭曹單商虞一帶。往往未屆盛漲。水已到處盈隄。其勢更不得不急于宣洩。甚且各閘壩幷啓。

恐其分減以免他虞在一時濟急權宜固屬出于不得已而河身之受病日深矣徐城河窄已若咽喉若宣洩過多遂成中梗上游奔赴之水至此一扼求其不壅積爲患也得乎司河諸臣非不深知而急難救治轉至隱而不言殊不知隱之愈久則治之愈難近聞河臣康基田培築隄工極爲認眞諒亦思患預防欲使抵禦有資始能力爲固守應請　敕下該河臣設法妥籌酌看隄埽情形如果足以敵水各閘壩守得一尺即有一尺之益漸能循照舊章以資相機啓放庶宣洩有度正河不復受淤下游日見深通建瓴東注上游之病不治自除矣至該御史奏稱河工向有放淤之法盛漲時恐引渠開不如式釀成漫溢應俟霜降後水勢平緩相度辦理等語臣查河工放淤係偶因大汛異漲迎溜險工已有必不能保之勢不得已而爲之原屬一時權宜之計如果胸有把握月隄堅實竟可化險爲平然究係冒險以化險非斟酌萬全之策應如該御史所奏如有必須放淤之處俟霜降以後大汛以前相機妥爲酌辦使工有從靠人力易施庶不冒險又不受險該御史又奏稱險工對岸定有灘嘴必須于歲晚務閒之時酌挑引渠水長時乘機開放則對岸險工立時可閉以冀逢灣取直逐漸疏通等語臣查險工對岸必有淤灘挺出如能挑成引河掣溜去得一處灘嘴卽省卻一處險工臣已通飭各屬細勘妥籌但灘有老嫩老灘可以挑挖新灘不能施工且必須河頭有吸川之形方能建瓴暢注若不得地勢水到卽淤徒費無益又須察看兩岸去路遠近河勢趨向所在方可與挑否則此處取直彼又坐灣甫閉一工又生一工則創新工不如守舊工之爲得也此非處處可辦亦非處處不可辦可辦者不得惜費坐誤不可辦者亦不得擅修多糜總在隨時隨地相機籌酌此二條于補偏救弊之法亦有可採合並陳明

勘海口籌全河疏 嘉慶十五年　　百齡

臣自清江起程會同河臣陳鳳翔帶同徐端及淮海道黎世序並廳營各官一路查勘自王營減壩起下至雲梯關計程一百九十里所有各工河身經減壩奪流之後間段淤墊其存有底水之處深者尚有八九尺淺處尚有二三尺至雲梯關外上年所築新隄南岸自鐺工尾至二木樓共三十八里北岸自馬港口尾至葉家社共八十餘里該處地勢向本南岸低于北岸近因陳家浦漫口後南岸河灘淤墊是以現在地勢南岸較高再查詢南岸新隄曾被風浪擊撞間有殘缺業經河臣飭令加幫鑲護尚屬完全其北岸自馬港口至七套計長六千八百七十九丈亦俱隄工完整惟自十套至倪家灘大小缺口五處現在漫水已涸其餘隄身亦有殘缺並內外俱被沙淤北隄外俱係葛地蘆灘並無民居其正河上自俞家灘下至八灘計淤三千餘丈竟同平陸又至海口南尖看得河口尾閭寬約三百餘丈向來黃水向海口東北衝出近今河流轉東南趨注其大淤尖已刷去十餘里雖漫灘之水由隄尾分流而正溜仍走中泓水勢深有一丈有餘至二丈不等即徐端久在南河亦從未親至其地屢勘故向日相傳海口高仰及攔門鐵板沙之說均非灼見其御史朱澄所奏淮海道黎世序自東窰至海口現尚深通之語尚屬實情當詢河臣以淤塞之處既不在海口而在倪家灘一帶當時何以不將北岸新隄早為修築與南岸一體防守據稱上年開放引河後淩汛已有漫灘及伊到任親勘見新隄尾水勢三股分流南岸由二木樓隄尾流至射陽湖歸海北岸由葉家社隄尾流至俞木套歸海隄外並有倒漾之水上年所築南北新隄地勢高者出水尚有數尺地勢卑者出水無多兼之該處土性沙鬆不勝風浪衝擊若照前堆築恐徒費錢糧仍難經久是以俟秋汛後查看情形再行辦理並非廢棄新隄等語臣因思去歲即已大費帑金將二木樓以上河身挑濬自應一律深暢乃今探量水勢下游海口之未挑者反甚深通即馬

港口以上之河身雖經減壩奪流亦尙存水近丈獨中段大施工作之處轉涸成平陸此理殊不可解因傳詢鄉民及河兵等僉稱去歲挑河所挖之土即在河灘堆積並未遠移隄外今春黃水漫灘衝刷土山坍瀉仍爲河內之淤又挑工盡處之攔潮壩一道放水時壩根起除未淨以致阻梗水中黃水挾泥而來漫壩而過其泥沙俱爲壩基攔阻所以新挑之河停淤更甚此正河海口上下之情形也又從馬港口行至佃湖見湖中已半爲黃淤填塞其舊有東北下注之小黃河亦經壅塞由西北分流之响水口尙復繞經北潮河出灌河海口但積沙高下停滯並無河槽葦蕩蘆灘縱橫縈結由下係膠泥前黃水漫注兩年之久不能衝刷深通此馬港口至灌河一帶水路之情形也臣溯查前明臣潘季馴治河時河決崔鎭我　朝康熙初年河決茆良口皆由灌河入海或一二年或三數年俱因不能暢達旋即挽歸舊路迨康熙三十五年前河臣董安國創議改道築攔黃壩開通馬港河導黃由北潮河出灌河入海而連年河決四次以致黃水倒灌淤塞運河淮不北流者數載大爲下河州縣之患迨三十九年河臣張鵬翮堵閉馬港盡拆攔黃壩挽歸故道復將裏河淸水諸工大加修濬數年之後河患始平且查灌河一路爲山東蒙沂諸水下游而海州之五圖河六塘河及沭陽贛榆安東之水俱從彼入海若使黃河串入其中諸道河渠皆爲淤墊安東迤下水無節宣沿河諸邑勢必滙爲澤國臣初至淸江未知梗概聞主馬港口之說者咸稱入海之路較正河近至百有餘里因勢利導易于成功且康熙年間河走馬港頻年漫決今則河走馬港而兩年無事似屬今昔情形不同且吳璥督南河亦有試行馬港口一年之請後復議修灌河估工入奏稱該處勢若建瓴以爲如此辦理未始非救弊補偏之一策今臣身履其地親見馬港以下積有淤沙凸凹高下與上年壩工未堵時情形又復不同若重議挑挖其費更鉅且北潮河入

海路窄不及正海口之深通寬廣可以容納洪流是以數百年來雖正海口通塞不常而治河之臣必堅持弗改者蓋有所見也乃上年興工疏築挖河之土輒置河旁以致漲水汕衝仍淤河內又未將下游之攔潮壩基起除淨盡任令水過沙停乃由工員辦理草率之過是以改歸正河之時去路即不通暢非正河舊路必不可行也臣又尋繹成書規畫全局竊謂黃河之利病亦不全係于海口夫南河之勢海口是其尾閭清口譬諸腸胃必腸胃梗結全消斯尾閭暢行無阻查閱減壩見新築攔黃壩以下老壩工以上河身淤墊褰裳可涉若果由溜奪沙停何以老壩工迤下現在測量猶有丈餘之水可見此處蓄淤日久向皆習而不察此處逼近清口既有壅滯黃水焉能順軌下行似應從此根求始可得全河關鍵臣因復由禦黃壩杳至運河口門轉至東清壩察看五道引河並瞭望全河形勢溯查從前治河諸臣總以蓄清敵黃爲要術夫黃河必得清水從中刷沙始不停淤淮水必得暢出清口始不虞汎溢爲害蓋淮水自西向東入湖與周橋五壩遙對黃河在洪湖之北淮流入黃其勢不順是以靳輔疏濬五道引河長至一千五六百丈直揷湖心欲接其勢順向北行使迤南之周橋五壩高堰山盱不致喫重又恐湖水力不敵黃復于運河口門之外築磨盤埽分溜敵黃濟運又設立束清壩鉗逼清水使之奮迅衝黃以資得力良以黃水具數千里之源挾沙而走其力甚勁淮水僅百里之流歸湖之後停蓄成淵非有諸引河以領之并加諸壩以激之恐其力紆緩不能敵黃而出也又過清水過大則將東清壩口門拆寬黃水過大則將王營減壩封土啓除務令黃水減而不決清水漲而不溢由是黃水下行得清流爲之盪滌滔滔入海暢流無阻方今老壩工以上淤灘已經出水恐上游如此類者不少如一段稍有梗阻即一段之流不能通暢現有減壩奪溜旁洩而上游尚節節報險竊謂全河之勢尚須從上游講求現在減

壩以下。附近淤沙。不甚此時設法疏挑。將來放水後更難著力。再迤下一帶積淤之處。亦須分投確估仿照新輔川字河之法。于河身兩旁抽深溝二道。務期一律深通。不容再有弊混至海口去路。既查無攔門沙及高仰形迹。又寬廣可納洪流。自應堅守正河故道。惟去年挑浚之河內有三千餘丈悉成平陸。仍須大加挑挖。至洪湖五道引河。急須挑挖深暢。導清東注。其湖口磨盤埽及運河外舊設東清壩等。亦須依次修復。以期底績安瀾。上紓 廑念。

疏中言黃河之利病亦不全係于海口又云全河之勢尚須從上游講求此二語皆深得要領

論河工與諸大臣書 嘉慶十七年　　百齡

啟者南河機宜自靳文襄之後。繼以張文端措置之方。雖不外蓄清敵黃束水攻沙二語。而術精意美。於中融妙。實有不可思議者。嗣起諸賢如齊蘇勒白鍾山謹守其成規于襄勤稽文敏善宗其遺意。故百數十年來安瀾順軌。底績平成。然考之成業。此數公者雖皆一時英傑。而兢兢業業。不敢輕議更張。非其才之不能創制新奇。實以後人所慮。前人早已慮之。善作者尤貴善守也。乃後來在事諸君子。或以節省爲見長。或以無事生說覦。屢次紛更舊規。全廢。況當天下承平。國家閒暇。借要工爲汲引張本。藉帑項爲揮霍鑽營。從此河員皆紈袴浮華。工所眞花天酒地。迨至事機敗壞。猶復委曲彌縫。蓋柄授於人。動爲所制。原其決裂。患非崇朝。後有一二殷懷求治者。率又比之匪人。昧於趨向。切脈未審。醫藥亂投。至今日而膏肓內訌。癰疽外潰。某非三折肱。乃適逢其會矣。夫淮之與黃。其力不敵。必淮高而黃下。乃能合流而東。今則數年以來。如豐工邵工睢工部工及王營減壩蘇家山陳家浦馬港口疊次潰決。河身受病日深。愈決愈淤。測量河底。外高於內者不下二丈。集夫萬

億豈能從水底施工其難一也河自豫省入江南遙隄甚近由寬而窄勢不能容盛漲之時輒漫隄頂隄薄土鬆非決即溢上下千里奔救不遑前人減水閘壩至爲妙策今盡廢而不能修其難二也培隄必須土料以葦蕩營所產海柴足供南河之用而二十年來百無叢生上下串通牢不可破所交之葦不足供一廳之用又隄傍向有官地以供取土今則積水汪瀆民田之外絕無乾土培隄之術其難三也河壩使河不旁溢自攻其沙一二十年間便能深暢然而　天庾正供歲待支放轉搬海運均未易行借黃濟運如揖盜入門勢非得已其難四也黃流倒灌日久泥沙淤塞運河盛漲之時並噴入湖口致洪湖北高南下形同欹器焉能使清水北出衝黃其難五也堰盱石工淮揚繫命自揆砌之說行而隄根石縫空罅萬千湖水沖汕內土瀉走西風一起巨浪掀天擊動石工即如拉朽兩郡百萬生靈危如累卵每一念及手顫心搖其難六也高堰五壩之設本以導淮故下有堅貫石基以資攔護減去諸水由高寶諸湖分入江海其存蓄之水仍足敵黃今則義信二壩石底衝塌無存每遇湖水漲滿日夜惕惕靡甯欲圖修復籌費維艱其難七也運河左右皆係沮洳一綫護隄留於巨浸萬艘轉運從此挽行且兩岸居民多如比櫛設有疏失民生運道關係非輕而自磨盤埽廢壞以來清：出湖入運十居其八加以黃流倒灌運河底益淤高水不能容每多決溢故數百年來如雲臺口乙字壩千根杆百子堂三輔廟王家莊荷花塘等處決口頻仍隄身脆薄到處窨漲來往經行寢饋俱廢其難八也凡此病患必須急於補苴無可緩者而議一修復動糜百萬金錢　國家經費有常自川楚籌剿以來南河所費又復三四千萬司農仰屋其難九也河工諸員無一可信以欺罔爲能事以侵冒爲故常欲有所爲誰供寄使罰之不勝其罰易之則無可易其難十也自河務多事內外講求而急功競名者減思逞自道謀滋議邪說紛紜衆

論風生口多金爍設有措置輙動浮言搖惑人心擾亂至計其難十一也河工之壞前事諸人自覺其非猶必百計遮掩多方文飾其壞古法也則曰今昔情形不同其銷冒錢糧也則曰當時價值昂貴樹援植黨衆志成城某力任仔肩自顧不得人言矣怫然靳文襄曠世奇才 仁皇帝非常知遇卒至謗書滿篋蜚語交騰某於靳文襄無能爲役而賦性拙直取怨平生多違衆招尤且事本未諳言無足信諒我者或可保其效忠之初心譴我者不能謂爲治河之能手是排難艱於措詞而阻擾易於得閒其難十二也不甯惟是兩淮鹽筴爲天下財賦之供而場竈所產在淮北則濱近黃河淮南則半居興泰王營減壩決而淮北罷煎高堰五壩開而淮南減竈私梟充斥大病商民今淮南屢次捐輸數逾千萬實皆望河工早報安瀾倘底定無期而商疲已甚輸納鹽課必不能供其可慮者一也轉粟東南舳艫千里設有阻隔不堪回思而頻年以倒灌濟運實屬萬分冒險之爲幸天假長風北行迅速倘非風利必致阻淤然黃河之底不深則倒灌勢所不免其可慮者二也江南州縣賦稅甲於天下撥解外省委員相望於路自淮工之壞采石購料每派地方挽運到工率多賠累吏受工員挑斥百計求饋始得交收苦累既多挪移勢所不免其可慮者三也淮泗一帶水災疊見蕩析離居昏墊頻仍回甦何日其可慮者四也以四可慮益之十二難雖有智能終當斂手駑駘之質衰憊之軀蒙 聖明倚畀至深禍福早置度外況 宸衷宵旰焦勞具有人心能不稍作分憂之計故拜 命之日明知事事棘手而不能堅辭到工以來風雨河壖橇行泥淖東至海口西至盱眙不意所見更甚於所聞憤悶之懷烏能自已前將海口查勘情形據實具奏並請 欽派重臣來工督辦冀可共濟艱難乃蒙 聖恩信使專以責成鉅任獨膺悚惶倍切又將辦理章程敷奏亦荷 准行從此銳意河渠究心水道竭思殫慮微有會通

覺時勢雖難而較之靳張之時尚爲稍易因思清水衝黃古人三分七分之機括全在磨盤埽自廢棄之後而河務始壞必應力復前規乃在事者咸以今昔異宜大爲非笑某因至諸處見湖水出口全灌運河無怪衝黃力弱即飭磨盤埽遺意接長蓋壩從外幫鑲督令廳弁辦理勒限十日完工果見清水七分正溜入黃回溜三分入運乃知古人成書具在定不我欺從此循軌而行或可僥倖者一也李家樓漫口急難堵合其漫口紆回數百里迨入湖則澄沙泥以盡悉變爲清某思趁此黃水奪溜河已出空因大用清口使之北出下游河身不能同受盪游之益刻下迅督挑工期於早竣使漫口合龍放水可以直濬正河兩月之中積淤亦定能大減所冀明年黃汛不似本年之盛則李家樓堵閉黃水下行不致倒灌而淮流暢出並奪朝宗一二年間束水攻沙可期大效或可僥倖者二也雖然以二僥倖救四可慮濟十二難挨厥成功誠知不敵然私心自揣覺必有可恃者 皇上勤政愛民天心感格自應百靈效順默佑膚功此事雖涉希冀之心而至理實有可憑之券也惟某少年狂直老益愚呆荷 聖慈格外之姑容棄瑕錄用勉贖愆尤今已頹然憊叟尙何爭勝於人然辦理此事者始事因循終成決裂某雖不敏敢蹈前車自問無潛移默運之方卽不免懲一儆百之舉而羣同伐異樊棘滋生黑白未呈是非誰判敢佈願末用當瞻言維鑑不一

極陳借黃濟運之弊疏 嘉慶十七年

兩江總督百齡

奉 上諭朕恭閱乾隆二十三年八月 諭旨據白鍾山奏中河水淺將臨黃臨運二壩開放引黃濟運恐不免利少害多引黃入運雖權宜之法但黃水多挾泥沙一入運河易致淤墊非甚不得已不可輕爲此遷就之計 聖訓煌煌至明至確實爲治河緊要關鍵允宜久遠遵循近年清口因河底淤高清水不能

暢出運河水小漕艘經行即取助於黃久之不但借黃竟係以黃濟運遂致倒灌並運河亦淤百弊叢生皆由於此本年河流順軌糧艘遄行來往臣工皆言運河內全係清水並無黃流侵灌爲數年來罕有實全河轉關極好機會該督等務當謹守成規趁此青黃分注安瀾循軌之時一應啟閉防守盡心修治不可復循故轍仍思借黃濟運能自今年以後總令清水暢出運口黃流迅赴尾閭則河漕並治從此可永慶平成欽此臣伏查黃河自宋元以來與淮水並流歸海之後二瀆來源本不相同源既不同則水勢情形即不免有此強彼弱此絀彼贏之異必須長使清高於黃乃可衝敵黃流免使挾淤內灌此潘季馴靳輔張鵬翮等俱極力以蓄清敵黃爲要務而後之治河者得此則河平失此則河壞也近年以來南河失於宣防遂致河底淤高噴塞清口倒灌運河每值糧艘經行多借黃水浮送始猶知爲事非得已繼則視爲分所應然以弊承弊遷就相循幾至以蓄清之言視爲迂闊推原其故緣河底日高湖底日下蓄清原較往日爲難埝盱一綫長隄所砌磚石各工不能如昔堅固而蓄水倍於昔時一經風浪則防守維艱如嘉慶十三年十五年俱以清水過大致有沖決頭壩臨湖磚工及掣開山盱義壩之患嗣後遂以蓄清爲畏途以借黃爲長策因循苟且文武偷安殊不知河以倒灌而分流以分流而日澱迨至汛漲經臨禦黃壩閉後大溜壅遏不下泛溢旁行遂有上年倪家灘王營減壩棉拐山李家樓之漫決災延數省工遍全河上煩 宵旰焦勞下致閭閻蕩析撫心追咎能不憤然今幸仰仗 神謨塞平諸決又秉承 睿指疏浚海口接堰束水本年閭尾深通叨賴 洪庥瀾安伏汛現屆秋汛大漲自應竭力周防惟河身因上年各處漫溢受病愈深則禦黃之計既難而蓄清之方尤爲至急是以臣前至清江閘山盱禮壩塌穿暢瀉即往勘驗飭令先堵智壩并將禮壩攔護收蓄湖水備禦黃流而在工各

員意猶觀望藉口於湖水過於蓄多或致隄工著重似不若借黃濟運之安穩蓋不蓄湖水借黃濟運既便於臨運各工免致防險而外河得有分流則臨黃南北山海各工亦不虞漲盛便可稍弛守護似此苟安便已之私心實爲敗壞事機之大弊此臣所菀結憤悶而不能自已者查現在壩外黃水祇高清水三尺餘寸計回空漕船行抵河口之日已在八月中旬秋水漸落之期且海口業已深通自必消納益速此時急將禦壩堵閉俾清水於開放禦黃壩之後高出於黃方爲得要即或不能蓄高猶可施於夾激挑逼之功使之頂黃外送克收成效臣竊以不敢必者天時所當盡者人事斷不敢曲從臆說坐聽黃流倒灌復循故轍誠恐習俗移人賢者不免今荷 聖明剴切指示實足以振聵發聾消除痼疾臣遵即恭錄 綸言通諭在工之道將廳營等使之觸目警心益勤修守以冀淮黃並治糧運遄行仰副 聖主廑注河防提撕策勉之至意

治黃治清四條疏 百齡

一黃河應擇挑水壩以減險工也黃河在兩岸遙堤之中其流與他水迥異他水無論消長其溜多從中泓而下順軌直行惟黃河之溜則在堤中曲折擊撞而行從北岸折而之南又從南岸折而之北河堤當折之處無不即時迎溜生險浩瀚縱橫堤埽值之即形蟄塌愈蟄愈開刷汕內土動輒一二百丈下埽搶鑲隨搶隨蟄隨蟄隨遺以致一廳所管百里之內險工叠見必於有灘之處其溜始折而奔彼岸彼岸搶護亦復如此是以盛漲時全河皆險顧此失彼易至倉皇失事蓋大汛時河流出槽奔逸毫無節制不知扼其溜之所在而併力禦之第隨其水之所淹而加搶護之雖工設倍官堤設倍埝亦恐兼顧不及考張鵬翮治河諸書有建築挑水壩之法凡黃河迎溜之處俱可建之其功最大即如清河境內運口每爲黃水所逼陶莊引河數挑不成仰遵

仁皇帝指示築成御壩清水大出引河成功凡遇險工照式行之裨益不小等語後齊蘇勒等俱各奉行是
之案牘成效可考嗣後請於桃汛之時相度河溜所在即迎溜下埽逐層進占將大溜挑入中泓倘溜急逼過
對岸則對岸河員亦復如此辦理庶兩岸遙堤俱不爲溜擊盛漲所及不過漫灘之水可保無虞而河溜漸挑
漸直漸直漸急自攻其沙隨溜而下勢必日刷日深且頂溜建壩壩與溜爭相持亦須數日溜始過而下注數
遍之後一汛已過而一廳之中多不過一二處河員只須專力守壩諸工皆不致受險誠事簡而工專臣復考
此壩亦名順水其建壩之法須順溜占廂不可逆流橫築壩頭須作圓式不可使有方稜蓋順則不致激怒易
於防守圓則轉水下行不虞撞擊兩岸上下遙置河流逼在中間洵足收束水攻沙之效詢在工日久之河兵
及長年三老皆稱數十年前各廳常用此法俗名當家壩後來鮮有知者故河流散漫日漸停淤康基田前在
徐州防汛嘗用此法彼時一年之中黃河刷深丈餘是曾經著有成效今若如此舉行雖一壩用項稍多而較
之年年全工搶險另案報銷尙爲節省行之一二年後各處險工必漸少也

一黃河冬涸歸槽須切坡抽溝以逐灣取直也黃流本係曲折至冬令兩旁之灘漫水涸乾汛過無事應各將
所屬乾出之灘估計丈尺每灘抽溝一道寬四五丈深八九尺所挑之土俱運至堤外以爲幫戧蓋河流雖值
隆冬其深處溝槽亦在一丈以外若將曲處灣出之灘取直挑深是乾灘之周圍皆有深溝灘上已成孤立汛
漲大行其勢斷不能存住直可拾之而下又灣處所有坡嘴亦俱於冬間切挑臣考靳輔八疏首陳挑浚黃河
其引河之法有三一曰挽險以保堤也河性猛烈其順流而下則藉其猛以刷沙其橫突而沖則挾其猛以觸
岸方其倏左倏右衝突激射之時是宜酌左右之中急開一渠一面將衝突之處迅行埽堵一面挽所衝之溜

引入中流稍奪其勢而後彼堤可保等語臣請於灣處設挑水壩者即其于衝突處迅行埽堵之法臣請於灘上抽溝切坡亦即引河挽險之意也若切坡抽溝之法久行庶河流漸能取直惟抽溝之處不可離堤太遠亦不可太近遠則出土路長多費工本近則恐傷堤根致有塌卸之患是在河臣臨時相度此項錢糧應於歲修之外由河臣估計另案報銷其工程連辦三年即暫停一年亦無不可蓋挑去者多淤積者少河自由漸而深也

一湖口應接長蓋壩修復磨埽以爲全湖管鑰也査湖水由五道引河至運口之南匯總而出運河頭壩口門緊靠湖邊其勢入運甚近而沖黃較遠前人於湖口至運口之處建一大墩土人相呼爲磨盤埽又以其轉逼湖水北出沖黃僅以迴流東灌運河故有七分敵黃三分濟運之效因復呼爲轉水墩自明臣潘季馴之後治河能手如靳輔張鵬翮皆從此處著力講求實爲淮黃運河扼要關鍵後人不知其秘妙廢棄多年故湖水出口散漫無力沖黃遂全勢東注運河而黃流無清水之敵亦乘勢踞後倒灌清口淤高較運河口門淺以丈計清不能舍下而就上黃遂灌運而並灌於湖推原其故由清水汎濫出湖無大墩攔逼則力以散漫而緩弱不足以敵強運河緊接湖唇無大墩擋隔其地逼近又易於吸引清水清水稍退而黃水稍進遂並將黃水收入縱遇清強黃弱之時其出清口者實係漾水而非正溜尚安有敵沖之義臣察看多次深得其情故先將蓋壩接長以攔其東灌運河之溜自築成蓋壩之後清水實已七分沖黃三分入運則分水之管鑰已可領悟似磨盤埽必須早爲修復惟黃水倒灌日久蓋壩對岸積有淤灘不能復置過大之圓墩致湖水出口之渠太窄應請於蓋壩外斟寬加埽圓圍約長四五十丈作爲半月之形既可逼攔湖水使高復可挑水北行刷黃而出俟

對岸淤灘刷盡再行漸次幫寬每歲加鑲防守若遇運河水小則將蓋壩之尾拆去數丈使清水灌入頭壩口門水足則仍復接長使之北出庶七分敵黃三分濟運之用可永資持效也

一束清壩仍應移置運口之北風神廟之南庶節宣得宜也查湖口既仿磨盤埽斯水有過蓄運口既接長蓋壩斯溜鮮東趨可冀出清沖黃之效然五道引河引領湖水聚匯於湖口正可恐其暢流乃橫攔長壩以阻之是猶扼其喉而使之氣不能出也又查湖口以至清口綿長幾及十里中間若不爲夾激仍恐無力敵黃查從前束清壩本在運口之北後因磨盤埽廢棄日久復不接長蓋壩使清水出湖毫無攔夾順勢全灌運河以致頭壩口門跌深四五丈前河臣徐端恐束清壩在外攔擋更礙清水北行是以移建於湖口然橫築之壩徒以擋清水之出湖卽留口門以出水亦猶貯水於盆缺其緣邊而聽其流溢復何有湧注之力必應盡拆湖口之壩匯聚五道引河之水併力北趨始爲得勢查淮水本不能敵黃流之強使之湧激庶增其怒氣足以刷黃之健悍若攔之於內而散之於外雖淮湖漲盛仍無益于敵黃無怪連年湖漲之時徒爲山盱五壩之病也今既將蓋壩接長免其入運自應將束清壩改移舊地一則讓湖水之向北暢行二則爲夾激之層層挑逼設遇清水過甚則將蓋壩接長攔住運河口門再將束清壩大爲拆展水小則仍收攏庶得操縱在心節宣如意伏讀

純皇帝諭旨清口原淮水故路東西兩壩古人具有深意操縱由人不可膠柱五壩則不得已而設此尾閭也欲洩水勢當在清口清口洩一分便尾閭減一分等因洵足爲千百年之法守移之湖口則節宣無術呼應不靈蓋清水爲瀦蓄之水不引而縱之則其流不暢不夾而怒之則其溜不疾須挑逼功多斯刷跌下行始足收沖黃之效也

請防要工固湖隄疏 嘉慶十一年 工部侍郎 莫瞻菉

臣在工部每見發抄河臣奏稿知河患多由于停淤竊以際茲防汛轉漕喫緊之期又值三汛疊至豈能于數十年之積淤專議挑挖遽收速效于一時計惟有相機搶護此固辦工常例實爲濟急要著乃河臣往往不肯認眞遵行致多貽誤即如衡工決口彼時如果防險得人事亦不至于此且河員積習伏秋兩汛甫報安瀾即置工程于度外而毛城鋪衡家樓之疏防俱在霜降以後有監河之責亦應凜茲前鑒矣現當桃汛水勢盛漲大溜多半逼近隄堰中流深不過二丈有餘淤墊情形已可概見目前險工江省在桃北桃南東省在曹下曹上而豫省孟門以東其初起之處北岸秦家廠其河勢後爲沁水所逼前爲廣武山所阻大溜陡折而北緊衝隄脚其南岸壅遏難心大灘橫攔直頂致溜勢不得復折而南此段地屬武陟接連衛輝大名即禹貢大伾故道地既最要工尤絕險皆不可不預爲防範仰懇

勅下三省督撫河臣廣備料物實貯在工既須先事相度補其殘缺尤須臨時趕搶防其衝潰並嚴飭廳汛各員力改積習勿誤要工不得坐失事機徒託言以爲人力難施也至于洪澤湖水現在勢弱難以敵黃不得已而借黃濟運此亦向來通融籌畫之一法但借黃必致淤墊又最易倒灌入湖湖河所以兩不免于添淤也現增磚石新工以防漫溢上年試作碎石坦坡二段既經風濤擊激不動是已辦有成效即應一律籌畫保護全湖隄根俾淮揚二府得免該漫之虞且隄高堰厚即可以儲淸抵黃黃弱淸強既可以濟運又可以刷淤是保障地方與利漕攻沙三者原屬一貫惟淸口堆沙太多之處如有勢難衝刷必須人力以助水力者則在專事諸臣因時制宜實力奉行以收實效也

議海口建長隄狀 黎世序

日前查勘海口情形。自八巨港以至海口。業已逐漸刷深。惟自七巨港以至東窪十餘里。尚未刷通。現在督率委員實力疏浚。當即稟明。荷蒙批示。職道凜遵之下。無任欽佩。惟思治河之要。如賈讓之說。既迂遠難行。近世如潘印川。靳文襄治河著有成績。皆主束水攻沙之議。潘印川之言曰。海無可浚之理。惟當導河以歸之海。則以水治水。即浚海之策也。然河又非可以人力導也。欲順其性。先懼其溢。惟當繕治隄防。俾無旁決。則水由地中。沙隨水去。即導河之策也。靳文襄公開闢海口云。海口之高。皆由關外原屬坪廠漫灘。以故出關之水亦隨地散渙。散渙則無力。無力則沙停耳。禹貢同爲逆河入於海。夫河而以逆名。海湧而上。河流而下。兩相適而後入。故逆也。今日之雲梯關外。是即今日之逆河也。而不隄以求其同。不同以求其入海也。得乎。爰是於雲梯關外兩岸築隄。凡出關散渙之水。咸逼束於中。涓滴不得外溢。從此二瀆就軌。一往急湍。則沙有力。海口之壅積不浚而自闢矣。又第一疏云。自雲梯關以至海口。尚有百里之遙。除近海二十里潮大土濕之處。無庸置議。其餘八十里。若不量加挑浚以導之。量築隄岸以束之。大水驟至。不能承受歸槽。勢必四處漫溢。雖關外漫溢與運道民生無涉。然一經漫溢。則正河之流必緩。流緩則沙必停。沙停則底必墊。關外之底既墊。則關內之底必淤。不過數年。當復見今日之患。故切切以雲梯關外爲重。而力請築隄束水。用保萬全。又潘靳二公。皆力排改海口之議。以爲多費人力。猶不能深闊如故。且故而能淤。新亦可淤。自古迄今。墊而疏。疏而墊者。不知凡幾。今之治者。偶見一決。鑿者便欲棄故覓新。慵者輒自委之天數。議論紛起。年復一年。幾何而不至奪河哉。兩公之言。試有成效。似不可易。今河自馬港口決後。試看數年。卒未刷成河形。乃蒙　睿斷。不惜數百萬帑金。挑復舊河。爲保全民生漕運之計。又於兩岸接築新隄。使之東流攻沙。似與潘靳二公符合。乃靳文襄築隄去海止

二十里今之新隄尾去海尚六七十里適當東窪卑下之處而止引河又未接挑以致開放引河之後河由南北隄尾分爲三股四處漫溢正溜雖走中泓勢已微弱近日海口雖漸覺刷深而上游形勢不時改變即有混江龍鐵埽帚各器具及時疏浚既苦緩不濟急且溜一旁分中泓停滯此等器具皆無所用現在兩岸倒漾之水逐漸上移是四處分洩去路尚不通暢已可概見將來一交大汛泥沙愈多海口淤墊更易上游各工處處險重深爲可慮加以兩岸新隄原估已屬卑矮兼未相度形勢選擇淤土硪築堅實工員又復偷減誠如聖諭冰凌纔化漫水即與隄平風浪一來隄脚半爲坍去仰蒙憲臺洞燭情形以欲防守新隄每年非數十萬金不可是以有用金錢置之無用之地是以奏明仍遵舊制防守南岸至竈工尾而止北岸至七套而止自以上年承辦未當幾置數百萬帑金於虛糜海口既不能通暢新隄又不能束流議守則虛擲金錢接築則無可措手只得任其分洩保全上游俟秋後察看情形再行斟酌輾轉苦心不得不爲權宜辦理然愚昧之見以爲束水攻沙之議終不可易改創海口之說終恐難成新隄究應加長防守終不可廢自馬港口決後雖已數年豫江二省尚無漫決之事然決口衝刷三年河形未成反將莞瀆六塘各河一概淤閉上游黃河日墊日高運口倒灌日益日甚以致裏揚各廳決口頻仍上年洪湖蓄水一丈七尺尚不能暢出刷黃旋復東潰此三年之中不能晏安而所費四千萬帑金即在此三年之內此正縱其就下之性必不可恃非水之不可順其性也孟子曰人性之善猶水之就下人性雖善而蔽於物欲則必以禮義防之以去其物欲而歸於善水雖就下而壅於泥沙則必以隄防束之以刷其泥沙而歸於下南河自陳家浦馬港口連次沖決上潰下壅海口已淤加以散漫多年上游河底亦墊今雖河復故道而水勢分洩到處普漫若再不爲攔水刷沙之計任其四處散渙恐海口

並射陽湖俞本套全行淤墊矣海口既墊而雲梯關內亦水緩沙停每議修關益難措手至毛城鋪峯山四閘王營減壩雖爲分洩去路止以洩盛漲之水並不洩歸槽之水與海口分洩不同近年諸閘啟閉不時運口連年倒灌河身受病未嘗不由於此未可爲長遠通行之法禹貢又北播爲九河同爲逆河入於海而今則任其散渙不特與禹貢逆河之義不符且與潘靳二公之論不合難冀底定此束水攻沙之說必不可易也議者以爲舊海口淤高必須別鑿海口方能通暢毋論大工甫竣木已成舟不便再議且現自八巨港以至海口業已深通是淤墊不在海口而在七巨港以上若能於此處挑河築隄攔約漫灘之水並力攻刷自能通暢若馬港口俞本套二處地勢雖窪中多蘆根任其沖刷終難通暢不過漫溢一二年仍行淤閉若多施人力深挖引河高築長隄未嘗不可以成河但事屬新創恐工費亦屬不貲反不如就舊海口已成之勢工費稍省且舊河可淤新河亦可淤況馬港口下奪北潮河入海而北潮河爲莞瀆六塘等河宣洩駱馬湖各水去路其下游現爲黃河淤塞安東以下積水縱橫數十里勢如巨浸若黃河常行彼處日久灘高必致阻遏各水去路恐安東海州之間化爲洪湖矣此改創海口之說終恐難成也至南北新隄原估已屬卑矮又不相度形勢沙土浮鬆工員偷減誠所不免然尙屬束水攻沙之意從前業已短築三十里漫灘之水漾至隄裏隄外皆是就現在而論兩道殘缺新隄誠爲贅瘤然尙望冬令水涸之後人力可施方議接長加高爲一勞永逸之計如河灘涸出易於取土將兩新隄遵照原奏接築三十里至大淤尖而止亦不過多費十餘萬金即接築十五里至七巨港爲止已足約攔水勢不過六七萬金可辦再將已築新隄幫寬培高間段廂做防風亦不過十餘萬金統計多費二十餘萬金使全河之水並力攻刷堅守一二年河已深通水落歸槽再行遵照舊制下游不必廂埽以爲節

省錢糧之意未爲不可職道每思靳文襄公急急於海口接築新隄係急爲醫病者說法譬如不惜重費購覓參苓以冀病勢就痊至高中堂勒石雲梯關以下游不費料物廂埽彼時頻年晏安河已深通是爲無病者說法可爲勤儉節省之計此時河勢之病比文襄時更甚乃欲惜費任其自然不爲療治尙安望其痊可乎職道是以前請及緊掩護新隄守得一里尙收一里束流之益保得一段將來即省一段接築之工此新隄必應接長將來隄成防守終不可廢也自古無不治之河亦斷無河不遵軌而能治之理上年挑河築隄修復海口似非立議之不善乃承辦者未照原議創爲節省之說減少丈尺以致功虧一簣事敗垂成深爲可惜爲今思補救之術似舍接隄之外更無他策職道日前愚見猶欲趁桃汛之後水落灘見即擬估接新隄但圈水取土事既難行且恐春夏之交汛水長發不時未便即辦但今年伏秋二汛幸保無虞秋後接隄之舉似斷不可省若兩岸新隄全行接築至下游高灘爲止俾水無旁溢並力衝刷海口一帶可望深通從此河流順軌永慶安瀾費既無多而上年所辦工程尙不至全歸廢棄若不遵守成訓廢棄新隄幸海口消散之路寬廣上游防守之可恃轉瞬下游淤閉全河次第墊高恐不獨江境不能晏安即豫東二省亦難保無事也

查勘海口束刷通暢疏 嘉慶十七年　百齡

竊自海口接築長堤以後雲梯關內外河身刷跌深通臣屢接委員稟報尙未敢信茲由清江浦經外河南岸一路履勘至海防海阜三廳沿隄按視工程隨登舟親測水勢自雲梯關至八灘而下直到海口南尖俱深二三四丈至五丈餘尺不等次第循軌暢行毫無停滯瞭望海中見黃流亢起直出南北尖之外衝出甚長捕魚船隻帆檣往來距海口似甚遼遠與去年所見南尖之下即有漁船泊緊情形迥異詢據漁戶等云向年黃河

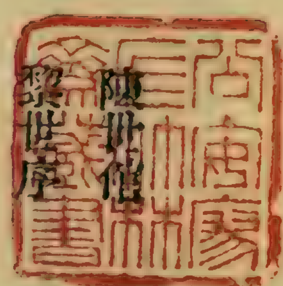
入海自出南北尖而下不過數里即與海水不能異色捕魚之船即在海口施網自本年黃流挽正之後氣力猛盛衝至海中約有四五十里之遙始與海波合色漁船須避過黃溜至數十里之外始可捕魚計二十年來未見黃河如此奮迅且其勢猛急海口兩旁積沙淤土跌蹋深寬南岸絲網浜以下舊灘民住草房均被衝塌遷居遠岸其北岸之龍王廟舊基亦塌入河中等語以此尾閭宣通全河東注誠爲大好氣象上年仰蒙

聖明指示修濬舊海口　俯允于近海之南北兩岸接築土堰二道夾束黃水一氣入海不使倒漾于舊隄尾之外旁流漫漶而各廳營員弁加埽紮枕併力捍護用能于伏汛大漲時約攔水勢直走中泓是以愈刷愈通沛然莫禦足見前人束水攻沙之語信而有徵而歷來謂雲梯關外不可與河爭地棄長隄而不守者洵爲謬妄臣隨乘潮渡過北岸即由北岸沿隄而上一路測量較春間探試之時加深八九尺至一二丈以外其爲跌通底淤自下而上已有明徵惟查馬港口對岸舊有攔河壩一道係從前馬港決口時所築嗣于合龍後只拆去一半尚留至數百丈之長其勢挺逼河心未免稍攔盛漲之溜勢致使上游不無漲滿相勢籌度再行拆去前半祇留後半以護大隄並將河中拆除未盡之民堰全行起除俾灘面展寬庶大漲之水足資消納益可無虞

百三

皇朝經世文編卷一百目錄

工政六 河防五



皇朝經世文編卷一百

工政六 河防五

善化賀長齡耦庚輯

籌河工全局利病疏 乾隆二十一年

大學士 陳世倌

皇上軫念民依今歲再舉南巡大典訪求民隱誠兩江蒸黎出昏墊而登衽席之時也臣查此二十餘州縣之連年被水者由黃河南北兩岸創建減水閘壩分洩河流以致水緩沙停河底日高河身日飽不能容納伏秋汛至南岸減下則碭山懷遠宿州靈璧虹縣五河睢甯等州縣田畝被淹北岸減下則豐沛桃源宿遷清河安東沭陽海州田畝被淹而均未有已也夫河不兩行治河不易之法也康熙十六年七月河臣靳輔疏稱黃河南岸一決必由邸家白鹿等湖以入洪澤湖助其滔天之勢撼擊高家堰一帶隄工各隄即堅固如鐵亦必從頂漫過下淹高寶等七州縣田畝淮流仍舊旁洩仍不能助淮刷沙清口以下仍必淤墊此南岸不治必壞運道之情形也北岸一決必由駱馬湖之後橫衝邳宿運河將河底湖底積漸淤高一遇伏秋異漲則濟甯魚台嘉祥鉅野滕嶧之田畝必致淹沒運道隄亦必潰此北岸不治必壞運道之情形也是黃河南北兩岸之不可闢放以分黃河之勢者在靳輔自言亦已鑿鑿可據無何而康熙二十一年於黃河南岸則開毛城鋪減水壩一百二十丈又建減水石閘一座又於王家山建減水石閘三座於峯山建減水石閘四座北岸則於大谷山建減水石閘一座蘇家山建減水石閘一座其意以爲減下之水由小神湖出睢溪口入洪澤湖使沙澄湖底其清水仍出清口以助淮刷黃不思黃河斗水沙七所過之處無不淤墊現今小神湖侍邱湖白鹿湖以及林子孟山等湖早已淤平其瀦入洪澤湖者沙澄湖內先已淤墊湖底湖不能容方且奔潰四出正靳輔所云淮

流仍舊旁洩。不能助淮刷沙者。又何從收出清口刷黃之效乎。靳輔當日甯不計及此。特以徐家灣蕭家渡之決。議以革職賠補。故於兩岸分建閘壩以分水而保隄耳。而後之司河者。以其爲治河之第一人。奉爲成憲而不敢違也。不已謬乎。夫自毛城鋪一開。而減下之水。犇注入湖。浩浩滔天。撼擊高堰。勢不能禦。於是開唐埂六壩。貫入高寶諸湖。下淹高寶興鹽等七州縣民田。盡成澤國。而湖水既分。清口刷沙無力。海口漸淤。乃效潘季馴以隄束水之法。於雲梯關外海口之內。築隄二萬三千八百丈。其意又將使水不旁溢。專力攻沙。以通海口。不思潘季馴以隄束水之法。止可施於內地之黃河。而不可施之於海口。蓋黃河挾沙而來。奔騰浩瀚。一往莫禦。故堅築隄岸。使水循隄直下。則勢猛而沙隨水去。若海口。則每日潮汐二次。以隄束水。潮至則沙隨水進。潮退則沙留隄根。日積一寸。積數十年計之。其沙日引日長。愈久愈堅。是以靳輔所言往時雲梯關外卽海。自宋神宗十年黃河南徙。至今凡七百年。關外洲灘遠至百二十里。此言具在可考。今自雲梯關至四木堰海口。且遠至二百八十餘里。夫以七百餘年之久。淤灘不過百二十里。靳輔至今僅七十餘年。而淤灘乃至二百八十餘里。且此二百八十餘里之中。昔年止有六套者。今且增至十套。與南岸之十洞。上下迴抱。形若交牙。兜東河流。至十曲而後出海。然其今日之海口。固不至斷潰截港之爲淤。而亦甯可謂之寬暢乎。此皆由靳輔始則開南北兩岸以分黃之勢。後則築海口兩隄以停黃之淤。節節相因。弊所必至也。若夫李家樓七十里無隄之處。在靳輔當時。原係九十里。前河臣齊蘇勒加築二十里。今存七十里。相傳謂靳輔留以分洩黃水。保護徐州城者。臣始亦信其說。及查康熙二十四年九月靳輔疏稱。北岸李家樓起至大谷山止。應接築大隄約長一萬六千丈。束黃河異漲之水。不使北侵。以救碭豐徐沛四州縣田畝。共在原估築隄三十萬丈之內。因奉

聖

祖仁皇帝諭旨令再行確議乃將最緊要之宿桃清山安五縣河隄十四萬五千丈先爲修舉而此九十里無隄之處特緩而未築耳不然黃河正身寬不過一二百丈即海口亦寬不過四五百丈計之不及三里何至洩水之支河乃留至一萬六千丈且既留一萬六千丈豈猶應不足宣洩又於蘇家山大谷山各建減水閘一座此必無之事也特時至今日黃底淤墊日高水不能下即欲加培而礙於下游之徐城勢有不可適有此無隄之處可以分洩水勢遂附會其說相沿至今沓爲常事耳查乾隆六年巡漕御史都隆額奏稱黃河自石林黃村二口北趨衝刷深闊竟與黃河平接流入微山湖微山湖西面已經淤高設全湖淤墊始則爲患於民田久必有妨於漕運今自都隆額陳奏以來又十五六年矣黃河之水無歲不由此貫入微山湖本年孫家集潰決大溜奔騰而下拍岸盈隄魚台縣竟成水底蒙 皇上特遣部臣劉統勳會同河臣白鍾山星夜修築已報合龍又現議將魚台縣另建城垣民生固可無虞失所但臣於乾隆八年曾帶領郎中明安圖用儀器測量徐州城外黃河面寬一百二十五丈今聞現在河面僅寬四十八丈則知數年以來河身更爲淤墊夫以數千里奔騰浩瀚之黃水而束於四十八丈之河面勢必盡赴此無隄之處貫注微山湖而微山湖現在淤平即疏浚通流亦斷不能盡復全湖之寬廣則微山湖之水已無所容又加以黃河之水年年減下與運河僅隔一綫之隄又勢必漫入運河而運道壞黃河絕運而過山東河湖之水不能順流而下必致倒流而魚台金鄉濟甯曹單滕嶧諸州縣民田盡被淹浸則山東之民生亦因此受其病誠今日所當熟籌而急爲之計者伏查康熙二十三年 聖祖仁皇帝巡歷黃河諄諭河臣靳輔云減水各壩洩出之水作何善法歸海毋或淹損民田欽此是黃河分洩之水尤宜設法歸海方免淹浸民田之患也臣愚以爲欲救此二十餘州縣年年被水之災

當先治黃河之墊淤欲治黃河之墊淤當先通海口之紆曲查海口十套之中惟二套四套六套其長尤甚昔年靳輔曾於雲梯關外海口挑挖引河又於南北兩岸築隄一萬餘丈皆於此處取土則知海口未嘗不可施工況今日雲梯關外至海口皆成漲灘板土尚非嫩沙無駐足之地可比應請照靳輔挑挖海口引河之法於汛水未發之前照河身寬深丈尺各套直開挖引河兩面各留數丈俟汛水漲發將兩面開通使二瀆直注出海則衝刷有力雲梯關外河身不至紆曲海口日見寬深矣但套雖挑通而兩隄尚在能保沙之不再停隄根平方今兩地之內城郭營壘民田廬墓壤地相接又設有葦蕩營每年割取葦草以資隄埽之用未便遽議撤毀請先曉示民間以此兩隄遇有衝決不更繕治如畏水患各自遷徙則不數年而兩隄自潰十套十洄將復爲海口二瀆自可暢出矣至清口以上至徐州黃河數百餘里河底高於內地丈許皆成老淤水勢不能衝刷自非大加疏濬之工不可其疏之之法若何伏讀 聖祖仁皇帝諭旨朕由運河一帶以至徐州進南黃河細加看閱見各隄岸愈高而水愈大此非水大之故皆由黃河淤墊甚高以致積年漫溢隄欲將黃河各險工頂溜灣處開直使水直行刷沙若黃河水刷深一尺則各河水少一尺深一丈則各河水淺一丈如此刷去則水由地中行各壩亦可不用矣欽此大哉 聖人之言誠萬世治河不易之法也伏查乾隆二年河臣白鍾山陳請挑挖引河免其賠補格於 廷議未蒙准行然挑挖引河寬深偶致淤墊實非人力之罪曾經河臣張鵬翮奏請奉 聖祖仁皇帝允准免賠在案況今兩岸淤灘挺出河心上下形如交錯若不竭力挑挖沙嘴則大溜不能歸中河流不能迅捷沙停河飽爲害滋深伏請 皇上飭下河臣將凡係河身灣曲處所飭廳汛各員呈報河臣驗明丈尺挑挖之後計其工段按季報部彙請分別議叙其怠惰者參處如有應挑

引河一例挑浚即或有河成而淤不墊然河身張灘已經挑去河流以直亦於黃河大有裨益應請免其賠補則入自踴躍趨事而河流既闢刷沙有力矣其浚之之法若何查治河之具原有杏葉扒鐵掃箒混江龍等器查杏葉扒齒短而銳挽以竹篙輕而無用混江龍排列鐵齒長至尺許墜以大石始達河底河臣白鍾山會令廳汛各員施用頗有明效但部臣劉統勳等試之以爲無益臣因採其意而損益之請鑄大鐵軸一具約長六尺上鑄鐵齒長三寸而銳其角一周凡三齒共列五周兩端貫以鐵鎖務使直沉至底用船一隻夫四名首橫木樑將鐵鎖分繫木樑之上用夫牽挽而行沿路滾翻每十船爲一排每十里置船一排先委實心辦事之員沿途備細測量兩岸釘立木樁書明河底高低尺寸按月核其浚深若干尺寸以爲賞罰如果深至一尺給以紀錄至五尺予以加紀多者按此計算怠玩者分別參處其已浚深者將船撥協臨近淺窄處所除雨雪日期外一排之船每日往回三次十日當可深一寸積一月計之當可深二三寸一年計之可深二三尺矣先製十具量調浚船試演一月如果有益則請多備數百具將原浚船挑選應用分段排列河中實力舉行一二年倘有成效行見河底日深河身日闢南北兩岸可以不分水勢則此二十餘州縣漸可免被淹浸此臣所謂疏闢海口浚治河身爲今日捍災之急務也伏乞

皇上於南巡回鑾至徐家渡時　特遣大臣會同督河諸臣自雲梯關外海口上至徐州東至魚台濟甯等處沿河相度將淮黃二瀆有無可以疏治上下兩江被水州縣民田有無可以疏涸山東魚台滕嶧運道有無阻礙微山湖東面隄岸應否幫築高厚悉心妥議具題次第舉行以副　皇上南巡惠民之至意若夫清口之內向有爛泥淺裴家場張福口帥家莊四道引河總滙於三汊一河之內自東南直注出口最爲得力　聖祖仁皇帝曾命河臣張鵬翮挑浚以暢淮流又於運口

接隄一百數十丈以逼三汊河之勢而於運河口門建一大墩使三汊河大勢直注清口惟一線回溜入運濟漕是以洪澤湖之水出清者刷沙有力而運河之口亦洄漩停蓄不至順流直灌難以挽禦自移運口遶下七十餘丈以避西風汕煽黃水之患將三汊河堵斷以作運口下岸於是淮水散漫出口無復激射之勢運口又仰承在下淮水進趨入運而出清口者刷沙無力以致黃河北岸之楊家莊常處淺阻糧艘尙需起剝其弊未必不由乎此今蒙 聖駕親臨高堰閱視工程其新舊運口情形 聖明已有洞鑒固非臣愚所敢妄議者也

建虎山腰減壩疏 嘉慶二十年

黎世序

竊查河防舊制閘壩與隄防並重如當常年修守則賴隄防束水以刷沙如遇汛漲非常則賴閘壩減水以保險二者互用兼資不可偏廢而情形有今昔之不同尤當因地制宜隨時設法于河防可期有濟而錢糧不致多糜方爲盡善黃河來源浩瀚豫省河身皆寬二三十里江境豐碭一帶河身亦尙寬一二十里至徐城一帶南係城郭北盡山岡河身僅寬八十餘丈較上游容水不及十分之一平日歸槽之水尙可流行一遇深漲不時非常汛漲卽有壅遏擡高之患徐州郡城岌岌可危自徐城以下至邳宿桃清山海一帶河身亦僅寬二三百丈至五六百丈不等加以清口中河兩路來水匯歸頂托江境防守之難實數倍于上游考之歷代河渠諸書及前明潘季馴經畧兩河各疏無不以多建減水閘壩爲防險保隄之計康熙年間前河臣靳輔在徐城以上建設毛城鋪滾壩一座天然閘一座于十八里屯地方又建設西閘又于北岸建設大谷山滾壩一座蘇家山閘一座徐城以下又建設峰山四閘王營減壩盛漲之時相機啟放水落卽行堵閉是于束水攻沙之中並

用防險保隄之法權宜變通並無偏倚實爲全河最要機宜奈近年河道情形日久更變毛城鋪以下之洪濉河大谷山蘇家山以下之水綫河均已淤成平陸黃河亦漸淤高閘壩口門有建瓴掣溜之虞減洩之水無循序分洩之路十八里屯兩閘久經淤廢王營減壩衝跌無存僅存天然峰山兩處閘座洩水無多以致大汛水長壅積不消黃河兩岸節節生險屢屢漫隄上游漫缺一處則下游淤墊一處各處隄工歲歲加高仍形卑矮磚石埽壩處處著重未得平甯久煩　宵旰之憂勤多耗　國家之經費其病皆出于有隄防而無減洩不能保守異漲也歷任督河諸臣無不以籌議修復閘壩爲事並前蒙　欽差長齡戴衢亨臨工查勘因毛城鋪情形難恃經費過大未易辦理議請修復十八里屯舊閘並移建王營減壩嗣緣要工疊出籌款維艱僅將王營減壩擇地移建十八里屯舊閘至今未修臣百齡于嘉慶十六年籌擬河防善後各條內奏奉　諭旨該督摺內修復減水閘壩一條黃河隄岸建立減水壩以洩盛漲原係前人良法但所建閘壩必須位置得宜方有利而無害河流遷徙靡常現在距靳輔張鵬翮治河之時又越百餘年其舊蹟所在揆之目下河形地勢是否仍能扼其衝要宣洩得宜尚須詳悉勘明始可定議修復等因欽此仰見我　皇上至聖至明準今酌古于講求前人成法之中仍示以因時制宜之要惟連年以來搶險頻仍經費支絀未及興辦臣等查黃河歷年水勢因各省旱澇不時水勢大小不等即如十七年漲水並不甚大汛期卽保安瀾迨自十八年八九月間山陝各省積雨彌月黃沁各河積報長水將至二丈江境河水平隄漫隄之處不一而足適因豫省睢工漫溢下游隄埽得以趕緊補還臣等身經異漲益思減洩之方膺服　聖謨更得講求之法到處勘查悉心籌計大抵黃河閘壩因山創建者終久可憑平地創建者易致衝跌必得另求山勢可借而又有現存引河可用之處

糜錢糧可歸節省而啟放可以無虞因飭通工道將廳營府縣會同籌議茲據詳稱黃河北岸舊有閘壩恐逕道受淤不敢遽議至毛城鋪減壩雖屬得力而原建之處本無山勢可憑壩之上下土性沙鬆從前啟放屢有王平莊邵家壩唐家灣掣溜之事近年河底更高辦理難有把握且挑河培堤及兩做鉗口各壩需帑百萬之多工費太鉅十八里屯東西兩閘原借山根建設金門僅寬三丈五尺減水無多不足專恃且閘底太低亦難再放惟查該處西南一面衆山環繞中有丁塘湖湖濱有虎山腰地方兩山對峙中間門處寬二十餘丈山根石脚相連可作天然滾壩不費人工北面臨河即係十八里屯該處舊有山岡淤入土中議將該山頂剷平改作臨河滾壩即以虎山腰作爲重門擎托有此兩處因山形勢可期穩固因即將十八里屯山岡之上淤土起除查看兩閘中間山岡較高之處長有三十餘丈低于灘面三四尺比舊閘底高一丈六七尺比黃河盛漲水面計低七八尺可以就勢鑿平于山岡之上另建金剛墻兩座中留口門寬三十丈作爲天然閘底滾壩俱較比高低適得其中斷無衝跌加深之患其減下之水由下塘湖出虎山腰歸天然閘下引河匯流寬淺自十八里屯之虎山腰中隔縷隄一道縷隄之外挑挖引渠添築東西束水隄工縷隄之內各山環接西面王家山舊堰應幫培高厚俾護碎石縷隄剷開之處砌大石裹頭用碎石鋪底以資鉗束而免刷深至天然閘下引河添此滾壩減洩之水不免漫灘該處西岸本有攔堰一道上自天然閘下至艾山計長九十餘里舊堰甚形卑矮土性沙鬆且有離河較近之處必須培築堅厚方資保障應將該堰離引河遠者就舊堰幫寬加高離引河太近者另估退後接築新堰再將天然閘河下游淤淺之處間段疏挑蕭縣城外再築護城隄一道以爲重障統計各工共需銀四十餘萬兩較之從前估修毛城鋪需銀一百二十餘萬兩估修十八里屯需銀九十餘萬兩

所用未能及半辦成之後不但徐城以上得有寬大滾壩減洩盛漲可保無虞即下游隄埽亦免生險搶辦計其節省實多當此東南兩河各工多用之後經費實不易籌臣等受　恩深重苟稍爲可緩之工斷不敢驟議請辦惟通盤籌畫河工大要既須隄防保護于平時必須閘壩救急于臨事近年南河之病實由于專事隄防而不修閘壩現在睢工業已堵合黃流挽歸正河本年大汛瞬臨難保必無異漲若不預備減洩閘壩竊恐從前之險即在目前與其補苴于事後而費愈多無甯籌備于事前而工實省既目覩揚湯止沸之難懲自應急求釜底抽薪之善策且辦成之後水小之年原可以堅守不放以收束水攻沙之益水大之時即啟放亦期速堵不致有溜緩沙停之虞有壩則操縱由人無壩則束手無策壩成原可以數年不用但不可一日無備現在雖費將來所省實多是于前人成法之中師其意而不泥其迹就其地而略變其制既籌有可辦之法何敢因循貽誤謹將籌辦情形繪圖貼說據實具奏

疏云壩成原可數年不用不可一日無備然自山腰建壩之後實無一年不啟放者因知就現在之河身不籌變通斷無善全之策也存之以備宣洩情形

黃河北岸減壩疏 嘉慶二十一年　　黎世序

竊查南河河身自徐州以下漸形窄狹較之豫省隄防兩岸相距不止減少一半每至伏秋大汛屆臨盛漲之水奔逸出槽自河南行過徐州由寬入狹實有不能容納之勢是以康熙年間前河臣靳輔于黃河兩岸上自豐碭下至清江節節建築減水閘壩考之成書不下十餘處故能保守隄岸相機啟閉永慶安瀾嗣因北岸挑開中運河後糧船得以對渡遄行而黃河北岸閘壩恐以減落黃水串入運河遂將北岸減水之區悉行廢閉

全賴南岸開壩宣洩以為大汛分消近數十年以來河底日漸淤高尋考往日開壩基址或以淤沒已久不可復開或以口門過低防其掣溜率多不能舉辦惟賴上游天然峯山二閘稍分黃漲每當汛水屆臨猛盛異常而旁消路少隄單河窄深以漫溢為虞臣等遞年相度情形亟須多籌宣洩以保隄岸特于上年奏准于徐州上游就十八里屯舊基添建滾壩適值秋汛異漲開放減水上游驟汛始保無虞彼時下游淮揚一帶清淮並漲為十餘年來未有之大直至霜降節後猶復拍岸盈隄非常危險幸而風浪不起漲水漸消臣等驚怖之餘慶幸出于意外推原其故實由下游無路分減故徐州一帶雖報落水而清江以下仍復壅積不消且十八里屯滾壩及天然閘峯山閘減落之水仍由引渠一路澄清歸入洪湖黃漲雖得分減而少黃湖豬則因增添而日盛清江為清黃交滙之處淮黃兩路彙注浩瀚異常加以中河承受東省蒙沂之水或值一時同漲則清江一處吸引三股大川即海口十分通暢亦虞一時宣洩不及數百里隄岸處處皆形滯重實堪惴懼必須于下游籌畫減水之區始足以保隄工而資引注查有外河北岸王營減壩係前河臣靳輔建設于減洩黃流引疏清水最為得力因嘉慶十一年間衝塌壩底經 欽差前大學士戴衢亨等臨工會勘奏請移建並添設二壩前河臣吳璥請銀興辦完工第壩身雖已堅固可放而盛漲之水由壩減入鹽河勢必猛驟其鹽河兩岸隄工日久未修皆形卑薄必須一律加高培厚方可攔束水勢其河勢逢灣迎溜之處亦須鑲做護埽以禦溜勢其間段淤淺之所尤應估挑寬深並相地添築格隄以為攔約至減壩外臨黃隄埽亦須預為啟拆盤做裹頭庶緩急啟放之時得資鈐制此處為下游最要關鍵不敢以惜費而稍事因循且從前改建石壩已費銀四十餘萬兩若久廢不用則前此帑項竟屬虛糜即飭道將等核實查估計各項官辦工程需銀六十萬餘兩其鹽河

兩岸官隄以下民堰。培築工程。係爲護衛民田。估需銀八萬餘兩。例歸民修。應由藩庫借款。攤徵辦理。仰懇
聖恩俯准。于就近藩關各庫撥給解工。趁此春融。亟爲挑築。以備伏秋盛漲減洩之用。則全河上下游挹注機關。得以操縱由人。卽遇異漲驟臨。宣防亦稍有把握。至鹽河亦爲運鹽運柴要道。或恐減黃行水之後。稍有停淤。亦無難隨時挑挖。且黃河有此分洩漲水。不致倒灌運口。則清水長可暢出刷黃。亦永無溜緩停沙之弊。再徐州以下峯山四閘。本係因山建設。歷年減黃。甚爲得力。惟頭閘四閘。一半因山。一半建于平地。現在河身較舊時淤高。恐啟放後水勢過陡。場寬掣溜。是以歷年只啟二三兩閘。其頭閘四閘未敢輕放。以致洩水無多。查該處頭二閘之間。有龍虎二山。兩山中間空檔。約長二十餘丈。係平崗石脊。彼此相連。較高黃河灘面三四尺。稍加鏟削平正。卽可作爲天然滾壩。盛漲則聽其漫壩而過。水落則自然斷流。可抵頭四兩閘分洩之水。而所費僅需數千餘兩。已飭該管道廳妥爲辦理。合並陳明。

南岸上游北岸下游各恃減壩洩黃皆由河身過窄河底淤高之故耳存之以備北岸宣洩情形

議覆減壩堰工疏 嘉慶十五年部議

一據奏毛城鋪石壩。仍應修復一欵。臣等查嘉慶十三年。先經前任督臣鐵保奏請修復毛城鋪石滾壩。以備宣洩黃河盛漲。嗣經臣長麟戴衢亨奉　命查勘。以該壩啟放日久。河水下趨。著重自乾隆四十年以後。屢次漫水吸溜。東西相距五十丈。挖驗石跡。已非靳輔舊制。一經啟放。黃水建瓴而下。雖保無潰決之處。訪得天然閘迤東十八里屯。有靳輔所建石閘二座。每座寬三丈有餘。挖深可得二丈以外。公同熟議。皆以修此二閘。足敷宣洩。較毛城鋪事半功倍。請卽趕緊修復等因。茲據該河督等通籌全局。以十八里屯兩閘僅寬七丈有

餘。不足以資宣洩。請仍將毛城鋪石壩修復。以資洩黃助清之用。臣等查近年黃淮交病。由于河身高仰。清水不能刷黃。轉資黃水以濟運。黃水倒灌。而河口日淤。清水消滴不能外出。全注運河。以致清黃並漲之時。泛濫滋虞。而高堰亦愈形著重。勢必須減洩清水。以救危險。減洩之後。清水益弱。黃水愈乘虛而入。停淤潰決。百病叢生。今擬減洩黃水。使之不致灌淮。即將所減之水。轉輸入淮。助長清水。使之出而敵黃。固係急治倒灌之計。惟查河口停淤。由來已久。前河臣靳輔經理第一疏。首言昔人以水刷沙。固屬不易之策。但淤有新舊之不同。三年以內之新淤。衝刷甚易。五年以上之舊淤。衝刷甚難。必須大加疏濬。嗣將河口以下至雲梯關外一帶。大事疏挑。河已順軌。然後議減水閘壩。以備節宣。其初疏剔河身。則並不恃此。歷查靳輔時大挑河口。在康熙十六七年。而毛城鋪等處閘壩。則于康熙三十三年。始行建築。其施工次第先後可考。現在雲梯關外。自馬港口起至二水樓止。雖經與議大挑。而河口一帶淤墊如故。現據奏洪澤湖未交大汛。已存水一丈三尺八寸。清水不爲不旺。仍爲黃水所阻。不能外注清口。可知河口積淤。實爲高梗。乃僅以減壩轉輸之水。刷積年淤墊之沙。設使宣洩無多。固于助淮無益。若宣洩太甚。恐黃水既有停淤之患。湖水復有過漲之虞。似亦不可不慮。且查靳輔舊制。徐城上下南北兩岸。共建閘壩十有餘處。而毛城鋪寬止三十丈。其他天然峯山等閘。皆不過數丈。蓋多建閘壩。而束其口門。故減洩有餘。而節宣在我。今則舊時閘壩。大半就堙。而毛城鋪石壩寬至五十丈。迥非當日舊制。故一經啟放。勢若鯨奔。從前傳家窪丁家集張王莊王平莊邵家壩唐家灣等處。漫口吸溜。前車可鑒。前經臣長麟戴衢亨面詢鐵保等。僉言修復毛城鋪。開放時極爲擠險。開放後亦不免流弊。現在雖據該河督等。以近日漲水僅高壩底數尺。不致跌塘吸溜。並將引河堤岸。預爲多方保護。但該壩口門究屬寬廣。勢

大力猛疾恐難以控制再自石壩以下經碭山蕭縣及宿州靈璧五河等境入靈芝孟山西山等湖然後滙入洪澤湖瀰漾數百里前經臣長麟等查得水過之陳梁馬路王家莊等處地土浮鬆恐築堤亦難堅實又靳輔時以靈芝孟山等湖地本卑窪不嫌淤積今則啓放日久停淤自厚恐亦非當日情形該河督等旣爲此奏是否啟放之後實能于疏刷河口必有裨益並如何查照舊制酌量籌辦以防流弊之處應仍令詳議妥籌切實
奏明辦理

一據奏停辦高堰碎石坦坡改築二堤一欵臣等伏查高堰大堤先經督臣鐵保河臣戴均元等節次具奏該堤建築年久根腳浮鬆一經風浪易致蟄卸請照靳輔土坦坡成法塡築碎石保護該河督吳璥前在江南總河任內亦以高堰大堤應築碎石坦坡爲請並經該河督徐端等試做坦坡五百餘丈節經風浪不動著有成效遂于上年冬定議建築奉　旨准動兩淮鹽觔加價銀兩分年砌做等因茲據奏此項工程需費過繁且須八九年之久勢難久待請將二堤加幫高寬與大堤相平再加高三尺則大堤雖過非常風浪有二堤以爲重障淮揚士庶俱可高枕無憂卽湖水盛漲毋庸輕放五壩等語臣等查高堰二堤亦係靳輔舊制緣大堤後有運料小河一道間遇放開五壩其倒灌之水由此分洩故建築二堤以資捍護俾不致淹及民田形制卑狹本不足爲大堤重障至高堰大堤祇因臨水石工不無灰漿脫落故議築碎石坦坡以資外護其附石土工本屬堅厚節經加高幫寬又屢次加築子堰乃數十百年經營籌辦之工果將坦坡辦竣不獨堤工鞏固並可節省歲修實爲一勞永逸之計今議改修二堤縱使築做高寬而新築之土究屬鬆浮斷不如久經壓實之堤爲可靠將來大堤石工偶遇蟄卸是否仍須修補如仍前歲修則年年增費後年年搶險如棄而不修萬一大堤

可慮豈二堤所能抵禦該河督等似不應輕改已成之議則圖難必之工且高堰大堤關係運道民生甚爲重大設使該處堤工實有難以久待之勢抑或另有難辦情形應令據實覆　奏

籌疏治河身事宜疏　道光五年　　東河總督　張井

竊臣於上年九月間將河底墊高急應疏治各緣由先後恭摺陳奏欽奉　諭旨准令赴江會勘講求昨於抵清江後勘視清口撿盱復至海口折回清江浦當將勘查上下水勢河道情形詳細熟籌查長河水勢自徐州府以下雖形淤墊尚不至如下游之甚外南外北下至山安海防淤墊高仰節節圈灣河圈則流緩沙停雖海口以上二三十里坐灣處所水深一丈八九尺至二丈餘似亦未得謂之十分通暢全境上下處處受病已深臣等親自乘舟勘查隨時商議欲求防守之方實難萬全無弊而本年順黃壩現存長水與上年伏汛相同一至大汛卽難保其不至失事至洪澤湖現在水深一丈二尺八寸較量現在黃河水而尙高於清水五尺二寸以致禦黃壩仍難開放通局受病全在黃高但得黃水落低清水暢出重空軍船自可暢行無阻是此時之至急者莫過於治黃黃治而淮自治漕亦無不治矣然尤須先求黃河致病之由使之不再增病再求治病之方使之漸次復舊臣等再四會商周諮博採悉心講求並將陳論治法酌量採取擬有五則一曰嚴守閘壩二曰接築海口長堤三曰逢灣取直切灘挑河以上三條所以束逼河流以免再有淤墊四曰修復浚船五曰築做平灘對壩以上二條所以力求攻刷以期永遠深通除接築長堤逢灣取直二事南河督臣先已具奏辦理外其餘均當次第辦理夫黃河受病原非一日而近年爲尤甚據外北山安等汛呈送水勢報單現在存水較之道光元年大至一丈三四尺而中泓水勢大率不過七八九尺此五年中何以淤墊如此之速臣於上下經

歷之處逐加詢問隨時默誌蓋在徐州上下者則有天然閘十八里屯龍虎滾壩峯泰滾壩從前伏秋大汛未及漫灘業已啟放甚至距河較遠則抽溝導引在清江浦上下者則有祥符五瑞閘並禦黃壩之倒灌洩水情形亦與徐屬相同黃河挾沙而行急則沙隨水去緩則水過沙停上有分流下必停緩此一定之理從前閘壩之設原以備異常盛漲乃慮及至險而爲不得已之謀非以之治河而謂可循行之例也前河臣靳輔修備各閘皆立有定制每漲水至若干始准翻閘嗣後雖屢次增添而河底愈墊愈高所添之制已相去懸殊即新豎徐屬之虎山腰等處亦已辦理數年不能以現在淤高之河身循往時盛漲之定制且高下之勢較多則掣洩必致分溜閘壩既處處掣消長河自年年淤墊而道光二年河水大漲洩水更多是年禦黃壩即致倒灌四年禦黃壩倒灌更甚五年又借黃濟運歷次掣黃緩流此所以受病爲甚也前明河臣潘季馴有言治河之道無外束水攻沙欲河之不再增病惟有嚴守各處閘壩宜另行酌定非下游盛漲難容不得藉口啟放至疏導之法歷宋元明不廢至前河臣靳輔而其制大備惟裁撤日久其從前如何繫船得以轉動使捷法或失傳此時無可訪詢又前河臣徐端於鐵篦子混江龍之外又造有翻泥車稍爲活便臣等公同閱看應即於海口以上往來試行責成該管道員分派委員按段稽核勤惰明立勸懲總期積淤漸除惟此法可以經久而欲使一二年內黃水驟落亦所不能再參用對頭壩工使之逼溜刷沙淤去而河自深然從堤頭接築必致阻遏水勢轉成大患今擬就河寬之處從灘上築做對壩止於灘面相平斜向下流不必接連堤根致阻水勢由淺而深一面用柴一面用土澆築至土不能澆然後全行用柴進占先於海口以上淤墊之處察看形勢或間四五里或間十餘里節節鑲做由下而上鱗次櫛比總以壩頭刷深至四丈爲度則底淤雖深冀可漸次刷透禦黃壩等

處一二年內當可落低矣至此項壩工冬初築成東逼半年至伏秋大汛時如長水不大並未出槽其刷沙之力更猛如際漲曾律漫灘即應聽其漫過倘有刷塌段落或竟全行沖刷或河又改行壩後均應免其着賠次年查看情形或有可守舊壩止須加高接長或又串走新河應須另築均于霜降後勘明辦理迨河底刷深止須專用浚船往來疏導矣臣等又查地勢西高東下水盡東流即此時海口以上之三百餘里雖云墊高然仍滔滔東注而至濱海之絲網濱一帶則地窪流疾水深均在二丈以外臣等詢之將弁以禦黃壩以下地勢於海口相較高低之勢已覺建瓴就地勢浚治水行地中則湖河均可安瀾順軌至於異常盛漲原爲意料所不及即如嘉慶二十四年豫省陡漲二丈有餘處處漫過堤頂南北兩岸漫缺至十餘處並無壩工經過亦多潰漫如下游正在疏治上游陡遇異漲即以創議爲非必致功敗垂成虛糜帑項即雖期河之必治而此一二年內尤在上游之固守堤防萬不宜少有失事致未見功效又復中廢惟受病過深積淤幾同高阜臣等雖于萬難籌策之中竭盡心力冀有萬一之助究不識夏秋水勢如何能否照議次第辦理且時已桃汛對頭壩工必須俟霜後始能勘辦疏浚器具現雖趕造其造船派兵等事亦非倉卒所能核定且需費不貲尤應愼重撙節未可稍事虛糜均俟霜降後次第酌辦

豫境河道難建減水壩疏 乾隆四十九年　阿桂

臣阿桂自陝赴豫即從滎澤鄭州開封一帶順道查勘臣薩載復自睢州漫口循隄而上勘至滎澤與李奉翰蘭第錫何裕城公同審度查豫省黃河自滎澤下至虞城計程五百餘里隄長共九萬四千三百丈向無分洩之路似屬前人辦理未周然建壩必須膠泥引河尤須創勾庶不致掣動溜勢如南河之毛城鋪蘇家山天然

峯山等閘或藉山腳甚堅建設或土性堅凝外灘寬廣臨黃有倒勾引渠距隄甚遠可以分洩卽王營壩減距河雖近而內有鹽河橫亙其中過壩之水洩入鹽河以水與水是以無掣溜之虞今查豫省隄工滎澤鄭州境內土性尙堅距廣武山甚近隄頭至山腳一千四百餘丈其無隄之處遇黃河水勢長至一丈以外卽由山腳漫灘歸入賈魯河下注是此一帶本無庸再設減水石壩其自鄭州以下中牟祥符蘭陽境內沙土夾雜兩岸以下儀封考城睢州甯陵商邱等處因歷次漫口沙多土少並有純沙之處大隄之上建築減水石壩旣恐不能堅固測量外灘距隄遠者不過數段近則只數十丈外灘高於隄南平地七八尺至丈餘不等現今河勢日漸南趨外灘時長時塌形勢不一開挑倒勾引河亦無作準之處其隄南洩水各河除睢水河久經淤塞惟賈魯河一道係洩水要路發源于滎澤縣之大周山由鄭州中牟祥符尉氏扶溝西華等州縣至周家口入沙河自沙河經商水入江南太和縣境至正陽關淮河歸洪澤湖其入源濟河一道卽賈魯河之分支歷中牟祥符陳留杞縣睢州柘城鹿邑入江南亳州境內之渦河可達淮河亦歸洪澤湖此二河離黃河大隄自十三四里至四五十里不等縣長數百里至千餘里不等現俱窄狹間有淤墊如須減黃必應大加挑濬兩岸亦應築堰攔禦第各河原爲分洩各州縣坡水一經築堰則坡水無路分洩必須於河之兩旁酌建閘座增挑汊港以資啟閉而洩坡水以上各工雖需費浩繁非一時所能集事然我

皇上愛民之周卽多費帑金多需時日只期有益亦所不計惟臨黃隄工臣等逐段看視土性浮鬆實難建立石壩外灘亦無可挑倒勾引河之處若就外灘寬廣隄工稍堅之處添建旣恐盛漲時引水不暢未足以資分洩徒然有名無實若于大汛分洩得力之處建設恐壩基不固易致傾圮誠如

聖諭是欲減水而轉致掣溜又斷不可行是豫省全河形勢於建築

減水石壩未能相宜之處已早在 聖明燭照之中伏念豫省黃河屢有遷變上厪 宵旰令宸 指授機宜而又限於地勢未能辦理臣等再四商籌若僅就目前挑濬下游引河僅堵漫口合龍即爲了事尚不放心況臣等往來蘭儀一帶察看高家寨一工即本年河勢坐灣由儀封舊城折轉東南衝出河道河內莊基樹根頗多一時雖以衝刷寬深溜勢至此奔騰湍激是以高家寨甚爲險要今睢州漫口下段應挑引河現在奉 旨加挑寬深若再將上游儀封境內高家寨河北官亭一帶正河重加挑深取直引溜注北則上下河道可以暢行新隄不致著重但此際當大工興舉之時勢雖同時並挑且挑成後亦須水勢盛長時開放方能奪溜北趨臣等擬俟明春興工挑濬一俟汛水長發即行啟放可望得力

河防說　　莊亨陽

徐屬之災皆黃水爲之昔靳文襄公以爲徐州黃河之北逼近運河黃水可南洩不可北泛故於河之南岸開毛城鋪一百二十丈又開天然閘三丈六尺以洩汛漲保運道全徐州意至深法至美也自乾隆三年毛城鋪閉水勢無所分去年南岸天然閘暴逼下注四倍往常水勢過猛閘下引河狹小不能容納兩堰潰決銅山之西鄉蕭縣之東北南三鄉胥受其害此水流入睢溪口至睢甯又因洪澤湖水滿倒漾不得宣洩以致淹沒而北岸石林口一帶自李道華家樓起至蘇家山止計九十里向稱高阜無堤之所四年以後亦變而爲低窪伏秋汛發黃水皆從此漫溢北流入微山湖一由韓莊閘出運河一由荊山口出運河河不能容兩岸常被淹沒然害猶未甚也去歲石林口一決黃水北注直壞沛縣之縷水堤逼微山昭陽湖之水不得南流橫衝運道自夏鎮以下韓莊閘以上微山湖與運河合而爲一旁無縴道漕艘雖行沛縣全邑汪洋城隍幾於不保銅山河

北四鄉皆成巨浸豐縣境隣銅沛者亦被波及其由荆山口入運一支則穳貫騎馬湖破六唐河汎濫四出邳州宿遷半受其毒仍復北淹金魚滕嶧之鄉東浸桃沭安海之境害又不獨徐州一郡矣今石林口工程雖已竣然細察情形亦未爲堅固何者沙虛則易崩料鬆則易蟄樁不入地則易漂且護簸不加月堤未築冰泮之時已爲可慮桃伏秋三汎又有不必言者就令可保而石林以東八十餘里無堤之處今年汎至恐無在而非石林口其害仍無已時故必急開毛城鋪而後可永除徐州之水患也至古溝之決便者以爲河湖交漲又云河南開通水道直至亳州所致不知非也方古溝未決之先杳閱毛成鋪並未嘗過水黃河雖漲勢不能及湖而河南諸水必會淮睢歸洪澤自古而然無論亳州開否也天然減水壩壅淤已三年矣蓄極必滿滿則必潰縱使亳州不開古溝能保其不決乎古溝不決鳳潁泗尙復能堪乎論者又謂閉天然減水壩以蓄清敵黃既大害於鳳潁泗壅之而潰又大害於淮揚不若塞斷清口別於天長六合開鑿山隙六百餘里導淮入江一勞永逸其說亦似也但　本朝治水原合淮黃以通運道若使淮自淮而黃自黃則轉運維艱且開六百餘里之新河爲費不貲孰若仍靳文襄之舊使鳳潁泗淮揚徐海俱慶安瀾不費不勞而漕艘直達京師之爲得耶或又疑黃河之底日淤日高苟不塞天然減水壩以蓄清敵黃則清口將有倒灌運河之患不知天然減水壩原與清口平洩水正相當直則所蓄清水力本足以敵黃但非導毛城鋪黃水以助之則黃自黃而湖自湖兩不相通湖水有時大勝河河水亦有時大勝湖不能無處倒灌故靳文襄洩黃之有餘以濟淮之不足化無用爲有用功莫大焉今試洩黃水十之二使入毛城鋪歸湖以出清口計正河減二分清口增二分則合處差四分試洩十之三使由毛城鋪歸湖以出清口則合處計差六分矣黃大則清亦大黃小則清亦小名爲以清刷黃

實則以黃刷黃雖十萬年亦無倒灌之患也再考靳文襄舊制於清口分運處所原建磨盤埽一座以禦黃流又建閘三座視黃流之盛衰爲蓄洩務令足以相敵自毛城鋪閉後黃水頓增舊運口逼近黃河恐其倒灌乃改鑿新運口離河稍遠以爲無需舊處埽閘一切撤去誰知伏秋汛至全河勢盛灌入淸口無所關攔而運河洪澤兩受其病矣詩云不愆不忘率由舊章靳文襄收黃之利今則卻黃之利而反招黃之害且又受淮之虐致使徒縻數千萬之帑金數百萬之漕米國計民生交受其困爲計不亦左乎及今而猶不知改圖仍蹈覆轍後將何以繼之哉

此舊說也不知減黃則黃愈淤入湖則湖亦淤至今日而病大驗矣蓋河身窄河底高不于此籌變通之術而徒議宣洩救病適以生病耳存之以見舊說相沿之不驗

論黃淮要領　　張鵬翮

自昔淮行於南黃行於北各自達海黃與淮會變也宋元以後黃淮始合資黃濟運用淮刷黃昔[illegible]今取其合淮不與黃會又變也大抵淮與黃合其勢必強與黃離其勢必弱數年來黃淮失軌運口淤爲平陸臣鵬翮之膺　簡命也恭請　訓旨　上曰黃河何以使之深淸水何以使之出大學士僉謂翮曰宜敬繹斯語蓋黃不深則擱入運口所病者在國計淸不出則漫入下河所病者在民生大哉　聖謨固已抉理水之精微握平成之全算黃淮會萃前定于片言中矣既至河干日請求所以深黃出淸者於是言人人殊有欲用鐵龍爪揚泥車往來盪滌者予曰此黃庭堅之所傳以爲笑者也前剔後淤何損於河之尺寸乎有欲復老黃河者予曰昔季馴潘公已力排之矣有欲引睢水助淸刷黃者予曰睢水涓流無裨實用且遠在百數十里

外設鉅難成皆欵舍也至出清則全無一策予於時不避暑雨減騶從挐一葉之舟於河則自開歸至雲梯關以下於淮則溯洪湖至盱泗以上博攷圖經旁諏父老靡然曰欲深黃其必開海口欲出清其必塞六壩乎夫海口不開譬人之饕餮者果於腹而尾閭不暢未有不脹悶者也六壩不塞譬彼漏巵畸注隨竭未有停蓄而資吾之用者也且夫深黃出清其途似殊其實相爲用黃不深則常處倒灌而清不可出是治河即所以治淮也清不出則無由沖刷而黃不能深是導淮即所以導河也於是挀擱黃壩杜諸決口培大河南北之隄束水以攻沙向之河身三四尺不等今至四五丈而黃深矣於是堵唐埂六壩閉張福諸引河挽全湖之水涓滴不使漏洩向之清口堙爲平陸者今且浩然沛然而清出矣清出則轉弱爲強黃深則化強爲弱強弱之勢既易而後淮乃與黃會爲盜康熙三十九年十一月也夫自古之談治河者紛如聚訟漢爭屯氏宋辯二股終莫得要領上無聰明果斷之君遂以大患大災任之氣數我　皇上以濬瀹奇功約之兩言千變萬化罔不在其環中卒使淮黃順軌上裨　國計下奠民生璽聽首出於此具見之矣烏可以不書

論治清口一　　張鵬翮

清口者運河入黃之口即淮水所從出之口也前代未有黃河惟泗水逕角城從西北來與之會同入於海皆清流也而泗更清於淮無石水六泥之濁以滓之故唐宋以前不聞清口淤墊之患清口之患自有黃河始也黃河之爲清口患自淮水奪堰東注不能敵黃始也按史記河渠書禹抑洪水功施於三代自是以後滎陽下引河東南爲鴻溝以通宋鄭陳蔡曹衛與濟汝淮泗會於楚西方則通漢川雲夢之際東方則通鴻溝之間於吳唐宋以後都會不同至由淮以達帝都清口爲之襟領其勢一也宋陳敏議戍守云長淮二千餘里河道通

北方者五清汴渦潁蔡是也通南方以入江者惟楚州運河耳周世宗自楚州北神堰鑿老鸛河通戰艦以入大江南唐遂失兩淮之地將謀渡江非得楚州運河無緣自達由是觀之清口一線實關形勝又非獨國計民生而已顧以全淮之水會萃洪湖環數百里以一線之口洩之已可寒心加以淤墊如塞小兒口而止其啼欲不旁挺橫溢爲淮揚患得乎恭讀我　皇上三十八年巡幸高家堰閱視畢隨　諭曰運口太直黃水倒灌兼之湖口淤墊清水不能暢流何以敵黃宜于湖水深處別鑿一引河以導水出清口又曰清口最爲緊要如不將清口挑濬高堰堤工并運口堤工縱加高厚均屬無益十二月復　詔曰比年淮揚所屬地方屢於水患生業蕩然朕懷深切軫念屢經蠲租賑業迺黃河墊高清口低下淮水不能流出百姓仍被水災弗獲寧宇今或堅築高堰堤工以束淮水多開引河使之衝黃宜一一議求臣鵬翮之來也　上復訓之曰河底何以使之深清水何以使之出鵬翮悚惕承　命至則凡　上指所及者不敢悠忽以少需於是開海口黃有所歸矣塞六壩淮無所漏矣開張福裴家場張家莊爛泥淺三岔河又益以天然天賜凡七引河淮流沛然而出矣開七引河者導淮以刷清口也塞六壩者束淮使歸清口也開海門者殺黃之勢不使倒灌清口也時水患方殷予東至海壖南至江表西至開歸北至徐兗殆無煖席稍有寸晷之隙必棹小舟徘徊於惠濟祠蓋精神無時不注於清口而治清口又無時不注于引河迨七引河成于是十餘年斷絕之清流一旦奮湧而出淮高于黃者尺餘揚帆直渡曾不移晷又清水初出猶慮淮爲黃弱題建兩獨壩備節宣及七引河滂沛蕩滌無餘運口闊至九十三丈　皇上以宵旰憂勤釋民墊隘民之所欲天必從之不信而有徵哉

論治清口二　張鵬翮

江淮河濟謂之四瀆瀆者獨也以其不因他水獨能達海也攷禹貢導淮自桐柏東會于泗沂又東入於海今自泗口以下雖盡爲黃所奪其勢固無殊也惟是黃水沓萃衆流來自萬里力大而勢強淮源近出豫州北與黃南資運力分而勢弱此清口所以常齟齬也況頃年六壩洞開全淮東注清口久爲平陸上厪 宸衷臣受

命請訓以道淮機要必於清口因思淮之不治全在門戶塞六壩杜旁蹊也闢清口開正路也二者雖分輕重而湖勢方盛六壩且爲後圖先闢清口庶正路開而旁蹊之勢亦殺夫淮之涓滴不至清口久矣非多爲引河以道之則不出於是獨棹小舟泝三港穿柳林直造洪湖中流歷審形勢知淮水舊在湖西其爲六壩牽引而東者非經瀆也按南河志淮河舊有張福王簡二河季馴潘公慮其流分而力薄爲堤塞之今清口淤墊入湖幾三十里惟茲二港渟深貫船之沿淮者湊焉而其首適與張福口接於此開挑引河淮必出議上

天子然之乃量工命日親自程督不閱月河成凡一千三百三十五丈又於河尾置挑水壩由是清流奮迅而淮黃始命以張福河爲首庸焉時張福迤南裴家場又開引河既成慮其分而減力不足刷黃也乃會張福河於裴家場而其流益沛張福河底堅而裴場多沙亦藉以沖刷也迤南又有爛泥淺引河屢浚未就於是挑其淤而深之武家墩之北舊有三岔河自淮流久斷惟此一綫僅存然秋冬水落仍爲陸地乃督弁兵濬通之於是有四引河矣前此清口既淤土囊無口至是驚流盪漾瀾至三十餘丈猶慮不足暢全淮而發其浩瀚之氣也維時堵塞六壩既堅塞之矣乃亟走壩上命工度其尺寸六壩共得二百八十丈慨然曰以三十餘丈之口而欲洩二百八十丈初回之水宜其蹙趄而不盡出也乃詳度張福裴場二河之間迎湖大溜復鑿大引河一道濶二十丈深一丈長一千六百七十丈名曰張家莊河而時凡爲引淮之河者五既會張福河於裴家場

又益以大引河崩潰其力以刷黃又會爛泥淺於三岔從七里河逕文華寺專用其力以濟運又慮其勢之偏注也於淸口之上築堋臺一座逼淮水三分入運七分敵黃諸河頭水勢相連沛然而出會淮水壯激釀爲二河土人神之名曰天然河天賜河在張福裴場之間於是凡有七河控引淸流至其朋勢比至淸口泥茫澎湃而淮之門戶大闢廣至百有餘丈淮至是乃與黃會黃不敵淮淮且高黃數尺自惠濟祠上下十餘里練影澄瀾與天一色濁流數點微茫煦沫循北岸而已 皇上明德豐功豈不遠哉

論塞六壩　張鵬翮

兩河之關鍵在高堰高堰堅閉則淮流之趨淸口者強而黃自弱黃淮順軌南北分流則漕渠常利而民生亦無墊溺之患潘公季馴已試之效具河防一覽者可睹已明萬歷二十二年洪湖暴漲楊公一魁用治標之法於周家橋建閘減水由草子河徑子嬰溝以達廣陵湖於高良澗建閘減水由三汊河徑涇河以達射陽湖於武家墩建閘減水由通濟河徑澗河亦入射陽湖於是洪湖始有數竇矣然昔之爲閘者啓閉以時尺寸有度取減去有餘之水而已故其閘內橫以石鍵不使通舟閘下引河寬以長隄減去之水亦不致漫溢爲患其後商販規避榷稅利出入之便官司狥縱視若通津沖刷愈深不可收拾淮揚恆被其害遂失前人建閘遺意矣洪湖自桃源廢濬黃流挾沙而入墊爲平陸者三十里許昔之淮南高而北下今之淮西亢而東傾又有數竇爲之牽引欲拂其就下之性而使之還向淸口難矣前河臣廢武墩高澗二閘於唐埂改設六壩當時見湖水之有餘未逆睹淸口之不足耶年來淮日趨而東北流斷絕昨歲淮湖交漲洪堰盡圯高寶與鹽諸邑莽爲巨浸民生墊隘運道齮齕則漏卮不可不塞誠經理兩河之要務也先是康熙二十六年 上諭修理下河成

功。不在高郵州有所開壩。而在堵塞高家堰之壩。仰見我　皇上聖明旁燭。欲釋下河之昏墊。必自堅閉高堰始矣。洎前河臣于成龍申塞六壩之請。會以病沒未竟厥績。而其年水復大至。已堵三壩。旋委洪流。於是堵塞之成議。嗇縮莫敢肩其事。鵬翮始至。念秋汛方屆。洪瀚泗漲奔銛難施。急則多捐物力。當俟深冬水落。然後鳩工。況諸公方有帮築高堰之役。諸壩塞則湖水必高。勢將束手。非計之得也。迨九月。乃總率河員諸二壩為文以祀淮湖之神。身參洪流。指示籌筴。不踰月而塞其五。止留夏家橋一壩。以待風泗漕船之歸。未幾亦塞。於是淮黃始會。而平成有象矣。則皆我　皇上定計於十數年之前。而左契收之者也。烏可以無紀。

論歸仁堤

張鵬翮

歸仁堤在宿遷桃源之境。明萬歷六年。潘季馴江一麟所葺。治長七千六百八十丈。亙四十里。以障睢汴二渠及邸家白鹿諸湖之漫溢。兼殺洪湖水勢也。大約淮揚屏蔽其關鍵在高堰。次卽歸仁堤。高堰不固。下河俱為魚鱉。歸仁不堤。睢汴邸鹿諸水。闌入洪湖。益助滔天之勢。而高堰危矣。此河防之機要也。我　皇上聖學淵深。於山經地志。無不該覽。於河工則三舉　鑾輿。徧歷河干。討求曲折。故其所指示要害。皆從古籌河者所未及。康熙三十八年。　諭曰。歸仁堤人皆稱係保護明季皇陵。此妄談也。三四十里之堤。何關風水。此堤祟因水漲時毛城等鋪橫流至歸仁堤。却回仍入黃河故耳。應酌量修築。　睿鑒固超人萬萬矣。復　諭前河臣于成龍曰。要緊應修兩處。看河圖內歸仁堤便民閘等口俱已堵塞。毛城鋪以下等口俱未堵塞。旣塞便民閘等口。毛城鋪等口所出之水。將歸何處。必定散漫。大為民害。此處關係緊要。當急籌一策。及康熙三十九年。臣鵬翮親率河員相度。先是于成龍擬於四堡開空引河。由胡家溝而出黃河。鵬翮按其地勢頗亢。且係沙

土。難以施功。惟起涵洞口訖老堤頭迤東地勢少窪湖水高黃水七寸六分。於此開引河便計工長三千八百二十三丈有奇。於黃河縷堤出水處建石閘築土壩以備黃水之入。於五堡建磯心石閘黃河異漲則閉縷堤閘。開五堡閘以備湖水之出。又於引河南北岸築約水堤並塞決口。加甃石工使無旁溢引水歸黃可以衝刷河身可以免民墊隘可以減洪湖之浸使高堰無虞。疏上。 上嘉其合理。 詔速行。於是尅日興舉役不淹時費無浮冒工甫訖而河身果以衝刷而深。田盧果以水落而出。洪湖之巨浸果以客流不入而平。是役也。費以二十八萬餘。計自高堰外。惟此為大。而功實相為表裏云。

籌全河治清口疏 嘉慶十年

鐵保

竊臣猥以庸愚蒙 皇上天恩。畀以兩江重任。又值河務緊亟之時。漕運民生攸賴。地方要務無有大於此者。況臣有兼管河務之責。何敢不竭盡心力。以求一當。臣抵清江已及一月有餘。日夜講求。兼考載籍。細思受病之源。以籌補救之法。伏查河防之病。論者紛如聚訟。有謂海口不利者。有謂洪湖淤墊者。有謂河身高仰者。臣未親見之前。亦執此說。茲詳細推求。海口淤高。自前明已有此議。明臣潘季馴疏稱雲梯關外沙積成灘中間行水之路。不及十分之一。然海口故道則廣自二三里以至十餘里。若兩河之水全歸故道。海口可仍全復等語。是海口視黃流為通塞。黃水藉清水以刷滌。自昔已然。現經河臣徐端屢次親勘。海口寬千餘丈。攔門沙之上。過水深四五六尺。實無壅遏。其形勢尚較勝于潘季馴治河時。且本年黃水六月二十以前。並未倒灌入運。全河俱東趨入海。不見停阻。設果壅遏為患。何以大河之水仍滔滔順軌而東。此理至明。一言可決。況從古無浚海口之法。亦無別改海口之地。是此說竟可勿論矣。洪湖淤墊。前河臣靳輔疏載彼時湖中止存小河一

道寬十餘丈深五六尺至一二丈不等今則汪洋浩瀚湖面寬數百里深至二三丈不等較靳輔時大不相同又豈得反諉為淤淺況清水之敵黃所爭在高下而不在深淺此說又可勿論矣惟河身淤高誠有此病詢之在工員弁兵夫及瀕河士庶僉稱嘉慶七八九等年河底淤高八九尺至一丈不等具以清水不能外出河口之病實由於此但黃河之通塞靡常變遷無定歷考誌籍有時上滯而下通有時上深而下淺並有時上下皆通而中段忽然淺澀實黃河自然之勢即如徐州一帶素稱極險之工動輒泛漲近年則水不出槽河底刷深豈盡人力所致且大河遼遠巨浸茫茫亦萬無水底挑撈之理是此說亦只可存而勿論矣臣向因有此三說以為有一于此是以人力與天地爭功難期奏效及參觀明臣潘季馴及前河臣靳輔等奏議其治河之法全不治此三病而惟專心致志于清口誠以清口暢出則河腹刷深海口亦順而洪湖不至泛溢一舉而三善備行之有效歷歷足徵臣因再四思維目下受病之處與昔正同雖在河身淤高亦由歷久之間壩多傷各處之支河漸塞以致清口日淤下游受害治法總以復清口舊規疏洪湖歸路為目下刻不容緩之急務前歲衛工合龍之後清口大淤自惠濟祠至彭家馬頭一片淤成乾地至今仍由引河行船黃水一長河口即淺其病一也惠濟第三閘金門年久損壞難下嚴板啟閉不靈其病二也洪湖義壩犁通壩底被衝洩水太甚現在堤案購料運工以期堵閉其他四壩亦須大加修理其病三也為今之計惟有大修閘壩全復舊規去新受之病收蓄洩之利則借湖水刷沙而黃河治湖水有路入黃不虞繼漲而湖水亦治細按情形舍此別無辦法至洪澤湖以數百里湖面水深至數丈駭浪奔騰一遇西北風在在危險欲藉湖水以刷黃則不能不多為收蓄欲多蓄湖水則不能不保護石堤尤不可不急籌去路若不設法宣洩水長一尺則堰低一尺加到何處為止臣現

與河臣徐端通盤籌議湖水固宜收蓄異漲尤不可不防今年湖水盛于往年全賴義壩減洩得保無事是欲守護高堰先須將山盱仁義禮智信各壩壩底修砌堅固以備節宣俾得操縱由人下游不至泛濫然後由高郵大壩疏浚支河以通入海之路將人字河芒稻河鹽河一律挑通以疏入江之路均復還靳輔原開河道之舊則高堰可保而下游州縣亦不至受淹此又慎修五壩之節宣以衞下河田廬之至計而非目前茍且補苴之圖也臣伏念古法可遵而不可泥人言可參而不可廢一已之見識雖恃鄉人之聞見較眞現與在河大小臣工悉心籌議並出示淮揚二府士著紳耆有洞悉本地機宜者召令來淮虛心博採俟折衷定議然後派委精細妥員先往查看再與河臣親身履勘酌定辦法奏明于秋汛後同力合作河員不足則兼派地方經費不足則薄藉民力務求一勞永逸之法以利漕運而奠民居事關重大不敢不慎之于始以籌全局臣受 恩深重雖智力萬不及前人職任所係斷不敢不竭一得之愚以報涓涘于萬一

其辯海口洪湖二段至爲明切惟謂河身淤高於不問而專事清口則未持太過河身不低則清口且無出路雖出亦弱尚安望刷黃攻沙之力乎且潘靳二公亦豈不治河身者清江以上之河又借何清水以刷之乎爲今日計或對壩逼溜以濬深之或酌改河道以變通之自是第一首務其餘則此疏大畧雖之論清水敵黃在高下不在淺深二語尤得要領

固高堰守五壩疏 嘉慶十三年

太僕寺少卿 莫瞻菉

竊惟南河應辦各事宜經鐵保徐端陳奏 敕下大學士九卿會核並 欽派廷臣前往查勘仰見我
皇上愼重河防念切民生至意臣查南河現在形勢海口固宜疏通而清口尤當首爲籌畫黃河自入江南界

並無清水合流惟賴淮水以爲抵禦淮水由豫省逾潁亳之境萃七十二河之水匯于洪澤以堰盱石隄五壩束之而令其出于清口滙黃入海此卽束水攻沙之道今治南河之要惟宜先治清口而治清口之要則在保守五壩五壩不輕啟以洩水則湖水可並力以刷黃黃水不致倒灌運河自可疏通今河臣所稱束水攻沙之計欲于雲梯關外接築長隄二百餘里惟是雲梯關外悉屬蘆蕩沙灘潮汐往來難以施功前于嘉慶五年費淳吳璥議駁民人蔣塗稟詞摺內欽遵乾隆二十九年　上諭雲梯關一帶爲黃流入海尾閭平沙漫衍原不應設立隄岸與水爭地當經奏請停止築隄在案今若于該處增築長隄則于坐灣順溜處所必須添建埽段以爲防護既設脩防則必添建廳營多設官兵是徒多糜費之煩恐未必卽獲束刷之效至所奏修復毛城鋪滾壩及挑挖洪濉二河之說若以爲減黃流異漲以保徐城則可若專恃此助清濟運則不可查黃水由毛城鋪至清口紆迴六百餘里挾沙而行從前自魏郭工漫口以來黃水盡入于湖此後如周工睢工王平莊工邵工官莊壩楊莊壩唐家灣郭家房皆係南岸漫工加以毛城鋪天然閘峯山四閘節年分洩異漲所過洪湖上游之小五湖及湖內西北一面俱已淤墊今復使黃水暢灌湖中更滋停淤而水勢奔注堰盱將五壩更難防守且自東南復轉東北水勢灣環力減又何能使之暢出清口是未獲助清之利先不免停淤之虞臣故以五壩爲至急之務當聚精會神專力于此上年堰盱僅加高磚工二層尚不足以資抵禦似應添砌石工四五層務使灰漿充足以臻穩固于石工後坡土工亦加高培厚以資捍衛至五壩底現俱低窪則應升高以免洩水過盛而由湖出清口之引河五道亦須挑濬一律深通總期湖水暢出清口悉力敵黃黃水不能倒灌而順流直下卽可淘刷河身以入海是欲通運疏河保護淮揚其關鍵則總在洪湖宜節省毛城鋪海口等工之費

並力而營高堰石工慎守五壩不輕易宣洩實治河急切要務

海口長隄之工現有成效其論毛城鋪減黃之害及慎守五壩之要則皆得之然河身不低而專事清口亦未爲治本之策也

請辦高堰碎石坦坡疏 嘉慶十三年

吳璥

竊照江南洪澤湖周圍四百餘里浩瀚汪洋全賴一線長隄爲淮揚保障每遇西風大作浪湧如山石工動即掣卸不惟逐年補築糜費滋多萬一刷透土隄淮揚億萬生靈將何依賴關係之大無有過于此者豈可不亟圖捍衛之計欲圖捍衛之計惟有碎石坦坡方能經久鞏固葢水性至柔激之則剛石隄壁立陡峻怒濤撞擊傾圮堪虞若遇碎石坦坡雖巨浪掀騰其來也不過平漫而上其退也旋即順勢而下其怒既平其力自弱坦坡不動石堤自無掣卸之虞臣向來留心採訪眾論僉同淮揚士民尤無不稱爲最善之策並聞近年高堰曾試築坦坡數段屢經風浪總未塌動即其明驗若通身皆有坦坡石工何能衝塌前河臣靳輔曾云障淮以匯黃者功在隄而保隄以障淮者功在坦坡誠至當不易之論也或云碎石坦坡需費更大臣再四思維堰盱石隄共長一萬七千餘丈每年風浪掣塌少則數百丈多則一二千丈積而計之不出十數年而舊工皆易新工矣其補築之需以一年兩年而論不覺其多以十年二十年而計竟係普易石隄較之碎石坦坡所費更大況新工仍不免續塌新舊石工相循補築迄無已時浪擲金錢其數尤不可勝計且補築之費尚在其次而塌卸之險實屬非常同一費也與其多費而擔險何如多費而求安惟剋期趕辦勢所難行若酌量緩急多分年限則錢糧既易籌畫入手亦可從容查堰盱大隄凡適當湖心受風最大衝塌最多其餘尚不至過險應查明着

重之處共長若干丈先行興辦每年能辦若干幾年卽可竣事則至險之處保守無虞大局已可稍定再將次險之工擇其嶮裂殘損者先辦現尙完整者後辦如此分別緩急以次舉行約計險要殘壞之工三五年內卽可先竣功已過半此外受風較輕而隄尙堅整者卽再遲數年辦竣亦可無礙總計則費繁分年則費簡似此籌措尙不甚難雖年分既多功效亦緩然辦一丈卽有一丈之益辦一年卽有一年之效得尺得寸日起有功一經告成淮揚永無大患而高堰有恃無恐五壩卽可堅守不特全力蓄淸可免倒灌而高寶以下十數州縣頻年被淹之區亦得共享豐亨之利所裨益于民生漕運實非淺鮮也至坦坡每年修費亦不可少或又有以此爲難者然石坡與土坡不同土易汕刷而石質堅重又係坦坡水過無力間或盪激坍卸畧爲補塡卽完整如舊所費無多卽如徐城一帶臨黃碎石工程已閱多年不過間有移卸無須大修且石塊卽卸入水中亦不能漂淌遠去斷無虞其塡占湖潴也或又以石隄外有碎石堆積倘若石隄之下樁朽坍塌難以拆修此亦所當慮及者但樁木有碎石攔禦風浪亦所不及卽使年久朽折而外有碎石擁護石工不能坍倒止于坐蟄欹斜不修亦無妨礙酌修亦易整齊臣通盤籌畫似屬經久可行仰懇　敕下江南督河諸臣再爲博訪熟商確切估計究竟需費若干分限幾年可以蒇事以及如何籌畫如何酌辦有無窒礙難行之處悉心妥議具奏

此所謂補救弊之辦法也

請辦高堰碎石坦坡疏 嘉慶十三年

御史 徐寅亮

伏查江南督臣鐵保等條陳南河修防各工　欽命協辦大學士長齡等履勘籌辦現在一切工程俱可于秋汛後節次辦理矣竊查該督等條奏應修各工築隄修壩等事俱關緊要惟于原議高堰碎石坦坡一節未曾

籌及。或因去年甫經奏停。未便再議。然蓄清刷黃。專在固守高堰。高堰不固。一遇盛漲。必開五壩。不但淮揚被災。清水出口勢弱。刷黃無力。且爲全河之憂。此理固人所共知也。高堰日見殘損。近年來每遇西風急浪。動輒坍卸。至二三千丈不等。設有一處擊通。淮南民命。盡付波浪。運道鹽課。亦有梗阻。且恐淮水南流。河躡其。有三瀆混一。爲患更不勝言。此理亦人所共知也。該督等議築高堰坦坡。實得全河關鍵。以柔制剛。其法最善。近日堰工屢有掣卸。其已做坦坡處所。風浪衝擊。至坡則平。成效顯然。衆目共覩。若全河俱得坦坡外護。則重門保障。鞏于金湯。五壩可以永閉。不開清水。可以全力刷黃。淮揚可以長登衽席。此誠萬世之永圖。而目前之急務也。惟是前日商捐三百萬。原爲辦理坦坡之用。今已挪用他工。經費則無可出。遂不得不爲停止坦坡之說。或謂新工多由摸砌。易致損壞。恐坦坡外蔽。不能隨時査看。不知工段卽有朽壞。多得一重保護。自必較爲得力。何致反爲石工之害。況摸砌工程。現經該督等奏令工員賠修完竣。更不必爲此過慮矣。又或謂坦坡竣工必俟十年。緩不濟急。不知目下高堰情形。毫無把握。刻刻可危。坦坡早辦一日。早得一日之力。多辦一處。多得一處之力。斷不能以事須曠日。遂甘心束手而坐視其敝也。又聞外省議論。始云坦坡分作五六年辦理。繼又云必俟十年之久。可見外省於此項工程。尚未經切實估計。確有成算。展轉遷延。已將三載矣。又聞云石料須在安徽潤溪等山採辦。其實淮屬清河縣界內老子山所產碎石。取之無盡。運工甚近。並無須遠取他省。又此項工程。卽估需多費。而分年酌辦。儘可陸續籌撥。不必取足一時。似不致過爲喫力。且坦坡不辦。必議幫寬大堤。所費亦屬不貲。石工擊卸。土戧全不足恃。同一費用。自不若移辦坦坡。更爲穩固矣。現當興舉大工。權其緩急。海口尾閭也。清口咽喉也。高堰則腹心也。要害之地。勢宜首先著力。趁此定議興修。洵可一勞永逸。仰懇

敕下長齡戴衢亨等詳勘情形確查工段嚴立年限通籌經費俾得要工早竣庶淮民永登樂土黃流長獲安瀾實於　國計民生大有裨益

清口大挑無益疏　嘉慶十四年　　吳璥

伏查河口倒灌向來通塞靡常溯查康熙年間至乾隆五十年以前其間由塞而通由通而塞已非一次但不若近今之年年淤阻為患較甚自嘉慶八年以後至今黃河河底逐漸淤墊比從前已淤高丈餘水面亦因之而高以致時非盛漲黃水亦復內灌停淤較厚本年重運過竣時不得不暫堵禦黃壩抽挖引渠以通清水入黃之路茲蒙　聖慈訓示趁回空過竣將河口大加疏濬誠為先事預籌之計臣等公同籌商並詢訪諳練之官弁兵民僉稱河口之通塞總視清水之強弱河口一帶河長一千數百丈寬至三四百丈不等若以人力挑疏僅能于河心抽溝寬自十餘丈至二三十丈而止深亦不過七八尺至一丈以內斷不能將游沙全行起除致滋靡費況禦黃壩內外淤灘尚可煞壩戽水如不惜錢糧自可大加挑挖寬深而灘外之大河河底其勢非人力所能施則河底仍然高仰一經黃水內灌其寬深處所仍即淤墊勞費不貲悉歸虛擲是以酌抽河槽亦可藉引清水即大加疏濬亦不能竟免倒灌此係實在情形也查本年洪澤湖水竭力擊蓄存水一丈五尺以外已高于黃水一尺有餘其禦黃壩內外淤灘較高不得不擇要抽挑以資導引現在啟放禦黃壩清水已能暢注事機尚順倘邀　聖主洪福此後黃水能較往年多消三四尺而洪湖存水消退較遲計至冬底春初其力尚可敵黃若得清水助黃刷滌半年黃河之底可冀漸深則河口不待挑濬亦可無淺阻之慮似不必大加挑淤所費過多也

高堰另建五壩說 頤道堂集 陳文述

國家東河南河分設督臣而形勢亦迥不相同以南河論入海之道在南河則通塞所必籌也漕運之道在南河則蓄洩所當計也不知南河之樞機不在河而在淮頻年河患孔亟治河者斤斤於疏濬海口加築隄防而不先於淮治之是猶寇在門庭而先清郊野疾在咽喉而先除壅滯壅滯雖關腑之疾郊野亦偪近之區而以門庭與咽喉較之勢有緩急則治有後先矣淮水者亦今日之門庭咽喉也淮水之發源也自胎簪桐柏兼汝潁淝渦濠池諸水遙遙千餘里建瓴東下雲梯關入海之路本淮故道自河南徙而二瀆爭雄矣然猶並行不悖也邇年黃強淮弱清口一隅淮水每有不能宣洩之時是以全淮之水蓄瀦於洪澤一湖高堰者洪湖屏翰也故治淮者必於高堰加之意然頻年輒工改石子堰加高或請加厚大隄或主另籌二壩或主用碎石坦坡以護隄根或主加修束水壩以防橫決治淮者亦極加意於高堰矣而淮終不治者則以高堰之蓄洩在五壩也高堰者非天生有此堰也前人即東漢陳登愛敬塘舊基而增高者也五壩者亦非天生有此五壩也前人即湖水瀦蓄之數築為壩基以相節宣者也其初湖面之水與壩底平長一寸則洩一寸長一尺則洩一尺水無盛漲之患人無啟閉之勞是以謂之滾水壩也自黃日強淮日弱以黃濟清之說與峯山天然諸閘屢開不已以致湖底淤而湖水日高湖水高而堰不能不加高堰日高而壩猶如故也是以壩底與隄面相去懸絕也全湖之水束以隄而五壩為漏巵則倒灌之患生而下游之災重於是五壩不得不議閉一綫單隄為數百萬生靈所託命一旦淮流盛漲挾以風勢此非人力所可施也一有不虞則不特增下游之災且將互南北之道非細故也是以一遇盛漲五壩又不得不議開五壩壩底皆甃以石其旁亦然一壩之寬幾及百丈其深數仞

其封閉也。中實以新。後餽以土。其開也。一束之薪去而無不去。故他處之決口寬仄淺深不一。而五壩之開無不其深數仞。其寬百丈也。且初開之時。水勢如飛瀑直下。跌塘勢重。壩底無不壞之理。故一開之後。必須重修。重修之費。與築新等。故開壩非善政也。夫盜決口岸。糜帑殃民。律法甚重。而五壩公然議開者。則以利害輕重相較。禍莫如輕。不得已而出此。非前人立法之未善。亦今昔形勢不同也。然則必如何而後可。曰莫如加高壩底。然壩底之加高非易也。以近年形勢度之。水縮之時。水面高於壩底者。尙逾丈。冬令亦然。是壩底無乾涸之日也。此而圈築月壩。戽水施工。不特糜帑。且亦難於措手。是加高壩底之說。勢不行也。然則必如何而後可。曰莫若另建五壩。夫五壩非天生有此壩也。前人因形勢利便而爲之也。今形勢之便極矣。語云。弊不極不變。法今河工當極弊之日。正宜少議變法矣。另建五壩。於舊壩不必遠也。附近於東水堆以內。酌湖水應蓄之數。以爲壩底。如堰高二丈。湖水蓄至一丈三四尺。即可足用。則祗須於隄面去土五六尺。卽爲壩底。慮壩底高而隄力薄也。則先爲寬計分數。遠築後餽。土用灰糯石加鐵鋦。然後急於頂水之地。深埋木樁。堅砌石面。出水既高乘冬令水落。卽可施工。工竣之後。如水未及壩。待其漸長。與底相平。任其旁洩。則終年無盛漲之虞。亦不致有乾涸之患。若須多蓄。則或用土壅。或用料塞。啟閉甚便。蓄洩隨時。且石面之上。多鑿石孔。豎立石樁木板接續以便往來。推此意也。壩口不必寬至百丈也。壩數亦不必限以五也。夫如是。始可以收五壩之用。而不受五壩之害。

此二十年前從事河堧所作。高堰尙完整。故祗議於東水堆內五壩相近處爲之。今高堰被風水掣卸。應改築處必多。似宜乘此辦理。鉅工之際。統全隄分作二十壩。均勻建置洩水之地。低窪者棄之。勿與水爭地。民

產則查明豁其額徵之糧高阜者聽之不使槩築一處庶隄身不致喫重而下游亦不致偏受頂衝似亦數世之利不可失之機會也

河口築隄設閘說 頤道堂集　陳文述

五建既另壩則蓄洩之宜人操其枋淮水固不致橫決矣而頻年河底淤高設淮黃並漲河口仍有倒灌之慮是猶門庭之寇遠而郊野方興咽喉之疾除而壅滯未去也可奈何曰此則又當於河口籌之上年復建磨盤埽河水業已七分敵黃三分濟運然水勢相平始見其效而不可以例黃水盛漲之時也近年於盛夏閉禦黃壩所以禦黃水使不闌入計固得矣而淮水盡注洪湖是以十分之水入運河運河不能容也分注下河下河亦不及洩也是猶圍窮寇於絕地而不留竄逸之路則疾鬬之勢成祛積疾於四肢而不用化解之方則腫潰之患大非計之萬全者也可奈何曰此當就築壩之說而變通之清黃交滙之處本有二壩東清壩以蓄清水使不外洩禦黃壩以禦黃水使不得入然此於冬令水落行之且仍留數丈口門以利往來糧艘盛行則全行拆卸矣桃伏秋三汛固不聞堵閉也而倒灌之患每即在三汛驟漲之時然則奈何曰莫若河口築隄設閘爲宜隄築禦黃東清有舊形也酌其中而卜基焉預籌樁石多集人夫於糧艘回空之後冬令水縮之時二壩並堵涸出乾地就其形勢之便擇其土之堅實者築寬隄一道收分務准高堰之數中設閘座者十密樁巨石互相鉤鈐閘門不必寬也期於足容糧艘往來中甃以坎閉以堅木淮漲則全開可也否則擇剛黃之得勢者開焉黃漲則全閉可也糧艘往來則黃漲而亦開隨開隨閉不致有倒灌之處也而再於禦黃壩外築一挑水壩挑河溜使過北岸比及折回已越過河口而東而河口之隄閘乃因夫如是是爲治淮以治河而不空言治河

是爲以人治河而不受制於河而後可以言治河

宿遷駱馬湖壩說

張伯行

治水之法大者洩之小者蓄之黃河水之至大者也故祗宜洩不宜蓄今又增以駱馬湖之水又焉得而不爲害乎故予謂竹絡壩宜閉也或曰黃河沙重借湖水以刷之不然則黃河恐淤矣予曰宿遷以上之黃河果誰爲刷之乎而何以不聞其遂淤也豈不淤宿遷以上之黃河而獨淤宿遷以下之黃河乎其不足信也明矣或曰中河水小借黃河以濟運也予曰宿遷以上之中河初無借於黃河之水而何以亦足濟運也況宿遷以下之中河又有駱馬湖水以助之乎豈宿遷以上之中河不借黃水以濟運而宿遷以下之中河必借黃水以濟運乎又予之所不能解也且黃河之水滔滔而來勢不可遏顧可使駱馬湖之水助黃爲虐乎故宜閉之使黃河少此一水卽少此一水之害矣或曰黃河之沙全借清水以刷今使清水不入黃河則宿遷以下二百里之黃河不慮淤乎予曰借清水以刷黃河理或有之獨是宿遷以下之黃河慮淤而宿遷以上之黃河獨不慮淤乎宿遷以下之黃河借湖水以刷之而不淤宿遷以上之黃河果誰爲刷之而何以卒不聞其淤也且遙遙數千里之黃河數百年以來何以不聞其偶然或淤也此固不待辨而自明者也或曰往時湖水涸時中河水小仍借黃水濟運今而閉之倘中河水小糧船何以遄行乎予曰現有李經邦閘在倘慮不足以濟運則於此閘之上下再建一閘使兩閘之水竝入中河豈猶不足以濟運乎或曰湖水大長時仍有竹絡壩口以洩入黃河今爲閉之倘湖水大長中河不虞泛濫乎予曰於錫成澄洄橋之上下多開減壩使由高山頭入鹽河下海又於其下中河兩岸多開涵洞北岸引水入預備河南岸將土塘河挖成引水入其中兩岸仍多穿溝渠使中河

南北。盡成水田。又於遙隄之下。多建涵洞。使預備河之水有餘則從涵洞洩出遙隄之外。使入鹽河下海。而中河之水。自不至泛濫矣。且將駱馬湖邊。多開引河。使水大之時。由西甯橋河下海。則湖水亦不至甚大矣。

皇朝經世文編卷一百一目錄

工政七 河防六

工政七河防六

治河要語

善化賀長齡耦庚輯

隄工篇

丁愷曾

凡土之性高者堅下者渙堅者老雖衝蕩而凝以結渙者反是而浮沙漫散因水而揚故築隄者度勢急也度勢之道探以水平高下攸別而標以識之墩以封之斯起伏審築隄之道有顛有基無過瘠亦無過腫凡水之勢浮者震蕩而有力顛過瘠則不可禁也而腫之則土厚風日不能入脈內發而牽引剝也如瘠其基所憑既薄疊而上之必愈峭必愈危而圮可立見故腫無嫌以爲固夫基無定而顛有憑道在先定其顛而下遞增之遞增之法以六尺爲率蓋隄高丈者其顛宜丈之三以六尺加之至基而得九此所謂六收法也由此以推凡地下尺者隄高必加尺以取平而基必加六尺可知也如是則相勢遞加雖數十百里地勢不齊而隄之高低如一可知也隄如一則波濤洶湧而一束於隄無此盈彼縮可知也豈有旁溢哉

凡隄之名五有縷有遙有越有格有戧臨河曰縷遠河曰遙薄而爲重門曰越越分內外因時制宜也河有變遷於遙越中預築以捍曰格溜蕩隄基於後傘附可捲埽可防滲總謂之戧凡此五者隄之異名也縷隄之法外坦內險外不坦則登者艱內不險則下埽也礙而無力如堦如坡既峻且平四二收分人許許而升埽閣閣而落斯縷之善也遙隄之形若斧若鞍內外平收必堅且穩雖蹴踏不頹

凡築隄之事官憚煩則役惜力何也役任其全則多土而少硪土多者硪力不勝硪少者土氣仍疏硪不勝則

上急而下散土氣疏則或蟄或冒其究也上土以無著而陷故土可委於役而硪不可委於役此之不可不知也

凡築隄之事底必薄其土土薄過硪鐵石斯堅準是加工層壘相乘而脈發無患此不可不知也

凡築隄之事工之不能不分於夫役者勢也夫役之各分爲界者情也以夫役之眾有別界之心兩界之際彼此交諉事畢而合之補綴有痕雖絲髮皆隙強加硪力又震發前築激湍砯衝豁然開矣此又不可不知也

地性不同爲土爲沙土者粘沙者散多沙之隄風颸之雨坍之既剝既削必卑必薄雖臻人工未爲美善故聳土無畏遠封蓋無過薄勿儉半尺硪碌數四此沙隄之固也

凡平地數經人跡外結皮聯以新土若粉傅然草之茸眠其根如織遽覆新壤必抗不入待腐而隙生焉上下割判此大患也故硪舊土者欲其齟齬成齒與生者交也土勿塊者恐其瓌瓏而不附也鏟草木者防內間也搱潤土者恐其燥而抵硪又恐逐水成隙也虛土寸之八可實寸之五硪必三加而後定從是疊加固如鑄矣然後播以卉種葉絲披如簑根蟠結如甲如簑則驚風驟雨不濡也如甲則飛沫濺瀑不穿也

凡增高培厚能合一乎舊堤可附能勿捍乎故逸者勞之占也舊者新之媒也法當視如平地而築之則不遠爲行硪同也鏟草樹同也切坡成塔各廣尺犬牙制伏新舊吐吞奮顛剛寸有奇覆以新土而築之而高之則補接化其不裂者以此

隄漏篇

水潦暴漲驚濤如擣隙者綻罅者漏可驗也水勢未平綻漏何尋強築強補者禍必遲必探水情必度地勢視

隄脚之地內低外一二尺而隄外水沒止二三尺者水勢猶小如附以土人少艱成人衆捐隄智者忌之攔以月隄閉其氣也背接大隄以爲密也長或二十丈或三十丈其基尋巔半尺以爲固也水勿使仰脊勿聽昂首月隄水滿內外相抵則氣不洩氣不洩則水平無衝觸隄土之患然後徐自月隄兩端實土爲戧則大隄雖險而鞏此內杜也內較外低過尋隄外水沒過五六尺者其力猛其勢大毋急而激之毋剛而制之飛運嫩草利在柔外擇坦坪利在遠草鋪坦坪至數十丈草土相間齊水後已土遇草而留水遇土而止剛以柔濟毋以子死夫然後漏可斷也夫役往來踐草行隄勿傷坦坪斯浮坪可保而不慮沖蕩此外杜也

有覆釜者有塞絮者皆相其縈漩洄其大小徐塞故絮或覆之釜繞土成井出水實土復椽杙埽由井外必密必周世既知之但小滲可杜大險難濟夫水浸隄坡埽工下陷明險可防患在井穿在獾洞串水內匯埽臺外鑿材暗撤埽密移凍塊揩撑齕菂璾瓏卒遇巽漲瓦計日解也塞以絮數塞必陷覆以釜數覆必坍更煩手分拏踩足蹂躪浮坪去湧泉出汋潏激射莫復救矣譬腸胃內腐外創暴發不內補而外敷也噫

或曰內外杜艮矣隄隙勿問諸曰彼急法耳水勢逢湧與築未可已豫道但塞宜嫩且輕忌剛且重柔毛婢引渣濁黏附水入沙停如彌斯縫嫩輕之利也外入觸隔內漂無情翹擱攻擠沖以致潰剛重之害也善治者目水之懈捫隄之隙由進水埽側椽杙必密以便襄鍬其列隄必蓋以求實勿入以土以免漬多實軟草必順埽以取堅虛埽實抱以土周之內三外七登登其築故漏絕而激波不射此謂患後之豫、

繙料一字列埽而中砅擊爲門則上下無附激掀安窮補綴不愼疑長疑短新埽搖搖故埽圾圾非道也故補無急也在先椽杙故埽而探其缺暗樁揩平塊石砌平夫後相兩端爲式以準新埽斜正協長短宜坎坎其力

殖殖落之。如錮矣。故短者。猫洞也。長者。偃月也。埽者。魚鼈之潛也。補者。恒忌之。治河之逸在窮冬。無汛耳而冰稜生焉。既芒且角。乘風而擺。患之臧也。是謂淩汛。不爲之所。則刳埽。則鑿隄。瞬經伏汛。而洞串埽欹。非夙計矣。夫福有基。禍有胎。故納之絕之莫後。則可比其木以爲護也。則可掉舟以檢也。則可掘之剔之以除其瘢也。如醫毒然。必及其肉而肌可生。套之以埽。敷之以土。齊而交木騎之。又重椓杙。是理於病之伏者。亡羊補牢。豈足以知之。

河決篇

水無情而有性。其性下。故以下爲道。而智者順之。難之者曰。順其性。則水流益下。今河水高於平地。決則四出如歸。挽而上焉逆也。古去其害用順。今享其利用逆。是大不然。何也。防之過不及。而決焉奔騰下注。非其質也。當是時水怒激而苦淺。人版築而苦深。人之力非水之敵也明矣。而逆杜之。水甘聽乎。角不已而變生焉。曠日積月。杜愈難而河全病。害至渥也。善救者不與水爭。而與水讓。會地之形。控水之馳。循次行之。而水斯不逞。蓋任公子之釣。何以加茲。

有杜頂衝決口之法。頂衝者。水之故道。折如屋角。隄橫築以轉水。水直下以穿隄。水勁隄開。遂成口門。飛流直入。而故道淤。故道淤而口門水亦愈駛。夫水行正猛。怒宜殺也。水力正銳。首勿擊也。道在用絕薪止火之法。而開掘引河以分其勢。第直河大溜必走中泓。對岸近所。開掘戛戛。而上游初轉之處。不無引河河頭。則仍於對岸遠尋以開之。而杜合亦無過驟。先護故埽。先裹決口。俟引河將成。而進埽束溜。至十之三。溜急而埽下難。方通引河以減大溜。或引河撤水半者。是口門之水仍半也。而口門之水。業不可遠回以就引。則相其大勢無更。

卽如故捲下不然則於引河河頭下對岸有崖可憑者建大挑水壩抑或崖岸無憑則於口門之下覓開小引河事難豫謀臨難制勝豈直爲兵順哉

有杜埽灣決口之法頂沖角方埽灣角圓方則大溜射口門中泓圓則大溜或在口門左右沖射中泓者大勢全入而故道將淤溜不定左右者性尚游移而故道未絕故智者審之凡水之游移者雖所趨不專然既可破埽而爲門則斜射之力亦健斜射既久則力亦漸專而或成頂沖夫水之健不可犯而斜射之勢則可相而制之善治水者知斜射之勢可制也則勿攖其中泓而以斜治斜以斜治斜則水之勁者可柔急者可緩既柔且緩則口門可以進埽而立杜無難或請其說曰無他也擇大溜之左右去口門數十丈或百丈據上游而建挑水大壩而已矣其無崖岸可就者卽接大隄建隄用順埽保護挑水歸槽而已矣其變頂沖者則於初變時急接長隄挑壩隄高上游埽臺而已矣至開掘引河治同頂沖是又事不豫謀輕疾變亟萬不獲已者

若夫井穿獾洞或隄工日久循視稍疏因漲與潰勢極洶湧猶行漫灘此惟急下裹頭俟汛退流緩而杜之無足難者惟隄下舊有支河隨汛歸溜杜合斯難則宜及汛水未落預杜以防變此又疏防決口之杜法也凡此三者操縱宜也趨避得也水不試強人不逞力以視逆而遏之者勞耶逸耶得耶失耶智者辨旃

埽以止水臺以下埽埽臺得勢則免周章是必相決口而爲之所其水行中泓宜左右平受無齟齬無高低雙峯巖如埽工鋪如無偏無倚是於頂沖宜如溜或偏左則左宜出埽逼水中行故埽臺宜左近右遠遠或至八九丈俟左下二三埽大溜稍直則右依序進埽大抵斜射之水既有壩隄以挑之則埽臺亦不可無倚故宜高右三四尺斜迎大溜以旁要之是謂得勢而右受水既重則於杜合八九之後暫停左埽使右埽獨進長短如

一受水均同雖至合龍而猝患可免漏偏右者如之是於埽灣宜所謂裹頭者決口開必裹以防伹決處下埽惟暮秋水弱宜至伏秋大汛水勢勁激裹必緊則水益急故縮決隄十餘丈斷隄入地二尺以下埽栜椿鑲壓必周上下水各下順埽十餘丈水雖至無反杜至合龍則水地少不周而崩且潰矣故近口十餘丈則益檢各埽之揪頭滾肚暨椿橛又於龍門十丈兩埽摹積土數十方始稍稍進埽一二襄既固方合以羅當埽椓之襄之塡之近口各埽加之溜斷而止然後通壓厚五尺凡埽長十丈兩端裹草而中壓以土則埽重以固旁無揭下無陷

缺口既合大溜自退而近埽之處必有河形水長而分流則漱外口沙也埽腐過變患必看故必視裹口跌塘其深者如外口下順埽數十丈以爲護淺則建貼心壩爲內戧更築裹越故功保而後患捐

凡黃河沖決全河必病南北兩岸長沙沖支移溜是必不免三年內且有大決是故明者愼之詳稽而築之疏之

塞支篇

今有明險於此汛水暴至驚浪匌匌決隄而奔埽入踮踮是則可畏乎今有暗險於此河水時至旁溢支流盤渦灘地貼漱隄根是則可玩乎古人謂明者易防暗者難禦故發之遲者禍恒巨何以明其然也夫明險之難雖在暴迅然建隄壩開引河或捍之或挽之雖強敵亦必釋憾而降以相從支河之患當分流而已有奪河之勢迨潛滙迴延則噓吸衆川衝隄嚙岸而不可潛凡支河之患非一時一地瀾汗道里浸淫日時一汛未平一汛倏至河頭蕩以日朘隄根淼而日瓠雖擇要險估搶防風而長隄千里庯埽以遍凡支河之患大河上流旁

洩下河必致停沙大河沙塞支河行地水日高隄日卑一遇異漲泛濫四出勢必然也今欲使正河歸流法在毋使停沙而沙不可去則急杜支河使合流以攻水急沙行河歸故道則河高地卑之患捐如也是以障爲疏之道也

以障爲疏何也蓋支河自大河分流之處爲河頭盤旋灘地數十百里而仍歸大河者爲河尾夫黃河灘地臨河者高倚隄者低由築隄夫役任土畏遠又刮隄根以速高而河之衝蕩復淤沙外出以是日愈高日愈低一旦河頭外出則徑奔隄根以就下愚之夫於灘地河身內築壩以橫斷之夫既外高內低水必飛壩而過駭水鼓怒更相觸搏越一壩必沖一壩非徒不能遏也反激使膠戾盤轉而噴射大隄善治水者毋爭其末流而制其初發毋挽其已下之水使歸上游而制其未洩之水使無下注則去大河百丈或數十丈擇河頭高阜有崖岸者堅築大坦土壩外襄防風裹頭以防其出其灘內河身擇其淺隘相去里所間築束水小壩以制其馳其壩形如石閘留門數尺以通其流而避其怒然則河頭分流之水壩閉其氣壩外無本之水數日可淤縱使逢涌四出越壩而過而逐段小壩亦具磬控縱送之力外者可涸內者不來蕩蕩成灘何俟歷伏徂秋哉

開引篇

黃河埽灣之對岸必有灘焉似匏似耳似足之蹠其臃似包圓而縮口宛在中央遏怒河溜溜之負沙而出者澎湃噴激將衝崖觸隄其繞灘而旋盤盤而如圓石者懷淺脊深又刮激隄根而日就險故灘北則南隄險灘南則北隄險而灘又非巖巖矗起其隱隱漫漫而上者斜以坦自半沒已伏根治之者不爭上游而決塹相淩强以成功溜終抗而不歸且削跡遺根開放之際餘沙蕩漾停必爲淤故作挑水壩者短不能挑溜歸河長亦

恐下流扼於壩對岸阻以沙勢必縈迴壩下激爲回溜倒岸沖隄百出其變明者知之既建磯嘴下護埽創築裹月矣猶於開引之道兢兢愼之凡開引之道有八一曰河頭遠覓河頭者匏之蒂耳之根足之臁包之口也凡河頭取其透崖下大而唇既兜且吸毋淺毋漱河尾取其寬順以椎亦噴亦瀉有建瓴之勢謀定而後計廣狹使其張口外呑腹大尾順開時束水俾沖蕩有力緩急有情而新河可闢二曰經營必審夫自頭迄尾道里不可揣也綿邈沙灘高低未易以臆也毋遽定寬流恐高者深阻而低者淤也是以高則深且廣宜低則淺且狹宜應掘者定封土誌之次於封土上標以竹遙而企如鴈行之橫斜隱滅也如卒然之陣荷戈森森也或少齟齬必移以齊夫役量以水平背其高低算工方核財賦庶終事而素不窳三曰分工得人河之首尾關係非鮮且河性善變消長無常苟素不更事而躁以嘗經汛濤必傾埘內注前工烏有矣故必謹擇練才任以首尾使其寬留灘地至於百丈而多積薪材以爲備四曰發帑有方凡傭工之費毋損上毋累下必通計掘土如干方傭直如干數發其十之四而合計夫役之道里每夫先給銀二錢以爲率如一丈地計土六十方方直銀八分六八四兩八錢則先發一兩六錢募九夫爲役除以陰雨停工一夫日掘土七分九夫掘土六方除直續發斯夫無苦累而帑不虧五曰初工無躁沙灘之阻逼水旁齧其急開引河以分其勢者惟慮忘之然取土不先計則已掘者仍爲河患故夫役雖鳩勿言開掘責令夫頭如分土二百丈者先使四百夫於兩岸十五丈外興長掘溝廣四尺深二尺自首迄尾無間而橋以板掘出之土溝外遠堆必順以長使繩繩相續高無減四尺禁棄土河邊夫如是則竊土壞岸之弊已杜縱有坍岸土少水多自排不使留而無患於繼未成無憂暴漲霖雨亦可宣洩此防之豫也六曰挨掘必忌河工稽日陰雨不免淹沒泥淤之患總由挨掘今除河頭留灘一百丈

外再於夫役所分段內留一百丈間二百丈而掘之則水有所容而無沒淹矣即所間之二百丈既掘而每百丈之間猶留土五尺以為界則雖有霖雨無衝鄰矣七曰迎送有備河頭必迎溜而溜或不歸河河尾必洩水而水或不順下則先於河頭築接水埽壩河尾築順水埽壩對河築挑水埽壩或捍之或延之首尾相生呼吸相應水雖無情踴躍必赴八曰開放有時全河既掘止留首尾下觀水勢上候風色果水勢飛漲而下飄風抵口而吸時乎時乎間不及謀備夫役整器具牲以告神繳以齊衆則先掘河尾次掘河頭於斯之時駭浪暴瀧驚波飛噴激逸勢以全驅或鼓怒而作濤浩浩蕩蕩直抵大河汎濫不止何愁吾人哉

埽工篇

凡先險而埽於旱者曰等險而挑溜下者曰摟崖隄根初下者曰肚埽外親水曰面埽沒而複者曰套不滿五尺者曰埽由襄填新土俱曰襄墊隄根數尺外掘深漕平其掘土以捲埽曰埽臺埽似鼠尾似蘿蔔皆以名故迎下水者恆大上水二三尺面埽獨當水餘埽以次藏之如魚鱗之比如鳥翼之相生則水無可乘溜水勁激不掀初下埽專恃鍬頭滾肚以挽者既月則腐故長椿橛埽毋遠五尺迎溜頂沖倍之凡鋪埽必相地勢量寬袤杙長繩二以為度也五尺一行繩以為束也牽約鋪弦捲縮埽心抱花畢始從兩頭鋪之量埽之大小以為厚薄凡埽之為物骨以柳肉以草柳多則重以淤也無草則瘦疏以滲也故先草後柳柳少代以秫鋪既平齊夫役會行繩既備而鳴金齊力金奏夫號兩拽收其大頭然後齊號並收則不旋挫且肥約可縮以小繩防繩勁結急而退緩也鉤以小柳名曰埽撓鼻繩頭於內防傷斷而解也以是鋪埽埽必堅凡埽將下留繩後揪懸勿落如虎之眈如鷹之臨而留夫首既號酌以下揍必緊且密以杜猫洞穿水潰隄埽

沉未實守其揪頭鉤棘之橛毋過鬆恐無力也毋過急恐揭橛也襄勿多土恐擠埽外出而縫也埽附泥既逼杙以長樁必迎上水向岸毋直所以固而抱之埽雖外欹而䌸之有力也埽將墊先以巨繩盤樁層襄倚馬埽身挑水掛角之空多補以樁多備襄材防守勿懈斯乖成不敗凡下埽摟頭兜藏不實虛懸串水內必滙牽引他埽以險則掘其裂埽塡以嫩草急於進水所多杙大樁而襄壓之斯埽實水出滙隄過半者貼內戧嫩襄必速滙崖之空毋補以土以土是充其外埽也故明者忌之凡埽初下水寬溜緩爲力易因以急下則折陷張裂走漏之病蠭起何者揪頭滾肚不守則無以爲收放也杙橛不穩是可拔而走也埽愈進而逼溜必急而不支也前埽不實無以根後埽也故必嚴防諸害俟埽漾深淖而不動始壓土加襄杙樁下橛檢繩纜尖樁以進故埽下而不窒埽必附地而溜急水深烏乎知之或視揪頭鬆急矣但地有凸凹稍支架則鬆而虛懸在也虛懸之孔既漩澴縈灣再逼以埽則激而益勁夫埽集衆材而樁專一木其探既深斯其聲可聽昔以耳附樁椓以試之其顫而聲大乎是虛懸多也其穩而水聲存乎是猶有虛懸也則壓以土捄之度之務止其喘或格格作哽咽聲皆埽附地之驗也

其杜合埽工已八九而一以水深溜急進埽齟齬則龍不合夫埽病下沖宜提而上則下十丈順埽兩路於水急溜深之門上即於順埽上另出埽臺對彼岸而進埽故深溜在下龍門對而易合

埽工至四分以上水勢急必視急者力之故上水沖埽者則埽先上水守揪頭而及下水壓土椓樁如之回溜倒沖者反是是攻必先強之道先攻其強則弱者伏

是故一揪頭一滾肚必有一橛椓橛而繩之似無慮也然埽恃繩繩恃橛橛孤而折揭則不及矣複以橛則前

橛絆也。

至埽下壓土。誰則獨否。而毳毳其度。埽眼內塞。是外拼也。明者必度其埽狹而無積者。則箕必簽。而繩以繫之。

凡埽未沉。眼未襄。而通壓土者。大忌之。

埽半沉而襄壓。揪頭滾肚。不知所屬。則收放不應。故標以楔。雖已襄壓。屬埽可指。故緩急易爲力。

故埽工走漏者四。無溜而流自要者。樁錞也。溜窄不漩者。壓土離襠也。漩大而違埽遠者。埽未沉也。漩近溜大者。埽壓深坎。水入坎而自埽尾出也。掘漏至三四尺。尖其樁而蓋之。則要不流。漏處加襄。守揪頭而土壓之。則溜息。加襄且壓。遠漩如失。上水下邊埽至十丈二十丈。兩路襄壓。橛樁於漏處而折之。俾附底草。捲上埽填其深坎。溜斷而止。則漩之近者杜矣。此埽工救敗之善者。

算埽之法。向用一三五七九遞加。雖便未捷。不若高以高自乘。再以一八之數乘之。爲尤捷。但其中亦有不同。如高一尺至高五尺。并高一丈一尺至高二丈者。只用高以高自乘。以一八之數乘之。便得爲高丈尺。至高一丈者。其中有長一丈二丈三丈之別。須以高乘長。再以高自乘。然後以一八乘之。

壩工篇

凡水之性。直者順。或渙而弱。故遇曲喜激。曲者勁。或鬱而漩。故逢直必漲。是以黃河奔馳千里。滓沉乍合乍散。亦呼亦吸。其性然也。明者遂於曲直之間。而以壩妙其機。凡壩之名有八。曰挑水。曰雞嘴。曰扇面。曰魚鱗。曰攔河。曰減水。曰滾水。曰束水。凡壩者。攔以留之。挑以順之。要使激之。束以緩之。閉以聚之。挽以復之。分以洩之。其用不同。因時制變者善。

凡壩既立必埽以邊之形如鴈翅以順上流以護埽之頂而免水揭凡下水鴈翅視上水三分加之酌斜長多寡而捲下之堅以墳之水沒埽者加套埽或襄墳之必堅緩隄或遠須接築格隄雖異張有備挑大溜不遠者去壩數丈建重斯水力不支而避兩壩之間藏頭摟崖順埽必下以周二壩之下同之至緩溜而止斯回溜不生壩至二三而水不挑者必掘引河凡此數者皆築壩之切務也

挑水壩宜於埽灣上游水勢初灣之所自河岸迄大溜半以爲長其溜急水深者自岸至溜皆埽度門埽之長而遞次加丈至肚埽遂倍根廣門狹則雖有激水不撼此雞嘴之制也其溜緩水淺者則埽無參差而挑水專名（如壩長一丈門廣十丈方分大溜半者近岸一埽必高一丈長二十丈依埽丈減至門適廣十丈水沒埽者加套埽或止襄墳必堅）埽灣之先頂沖直下由隄岸前阻面埽故埽灣上游灘必嫩壩不可建而迫就大溜之灣又恐對岸沙嘴逼大挑河灣溜爲迴故制爲扇面長者使挑也圓者磨去觚稜以無激水怒也扇面象形即以名也

魚鱗壩用於絞邊拖溜直河或摟崖順埽間以用之相去十丈至二十丈遙遙壘壘接如鱗砌或以禦頂埽灣則小

名攔河者上生沙嘴逼溜旁趨引河需時而隄日即險故攔河之道乘正河未涸以趨時擇正溜初分以據地乘時則地不漩而牽水如歸也據地則歧途愈消而趨正專也遂接大隄築抵水際形如牛馬之飲河然後築臺進埽埽至半溜則支河不暢正河益深支埽益進一闔一闢使水激以回如駛諺之言曰支正分流之間有龍舌焉言高地也故治河者或因隄遠既遠而建壩支下仍必順循水勢開斷龍舌庶入䄂之水可下也正河深廣生險悉平攔河壩之妙盡矣又何有未歸之水漱齧隄根上游沙灘豈不隨水散哉

凡河之變必由積沙沙積之由必始水分而溜緩故河宜合忌分宜急忌緩而減壩似無容言但伏秋大汛漲水盡蓄則或沖盤淹漫況出槽汎散則正溜反緩減壩者固大隄也去餘水使專力送沙也是未可廢也減壩與滾壩不同齊地者減過水多出地者滾過水少減壩止設河之南滾壩兼設河之北緣南岸自河南至江南內有淮更蕭碭而東又多湖蕩均歸淮河下抵清口且淮弱黃強黃漲淮不敵則倒灌清口而運阻今以所減上游之水還濟下流敵黃之用是謂兩利也惟是建造不同則病息壤而滯飛輓故必擇內有舊河不遠即有湖蕩外離遠大河毋二十里毋高毋下堅土平地以爲基左右毋浮百丈內外毋儉百尋砥以堅之建隄頭似石閘既砌金門及迎水分水爾乃於上口迎水平地依度排比六七鎖口樁下口分水亦依度排比八九樁樁內築三合土以爲壩冬數土三四寸雖凝寒不裂三合土法良熟礦灰澳之細之和以黃土二分泡黨樟葉水煞糯作薄粥共合搗勻乘潤數擷手勿重試以水宿不滲者堅

訓練篇

官不習夫與無夫同夫不習器與無器同無夫則無以收指臂之效也無器則無以爲築捷之備也故訓練急訓者耳提而面命也練者按期而考試也月朔集夫役於公所而問之曰埽有名件乎凡之平高丈長丈之埽需材若何也捲下之法何似也曰不知也爲告之曰乾柳四十斤者千八百束草七斤者千八百束約二百套纜二百套箍頭繩五斤者七十滾肚繩五十斤者六揪頭繩五十斤者四穿心繩五十斤者一樁十橛二十捲埽埽心必圓緊以抱毋豕腹膨脝各繩必穩留橛後必倚橛必貫戳繩以結埽心鉤繩以摟埽外守繩務慎鬆急聽號既下之後限必襲柳三百束草三束樁勿鎛斯蓬架撤材之險無患也既語

又問曰。工有險。必豫也。水溝井穿。何以禦之。猶洞何以塞。滲何以補。獾宜捕。鼠宜捉。法若何也。曰不知也。則告之曰。築隄不時。凍土壇壠。礫不及而翹擱。百蟲堰焉。遇雨井穿。深或四五尺。水漲必決。宜鏟去浮土。仍旁挖四五寸。至泊而止。密杵之。使聲橐橐。如土杵之。細土墁之。覆及舊隄。庶雨不滲。填水溝亦如之。往獾之處。熏以陳綿。大梭獵犬捕之。或網之。捉鼠則地弓鐵簽。無不可者。既諾。

又問曰。埽名幾。壩名幾。隄名幾。何謂三汛。四防何說。守何有二。曰不知也。則告之曰。埽之名。等揍肚而套由。壩之名。挑水雞嘴扇面魚鱗攔河減水滾水束水。隄之名。縷遙格越戧。三汛者。桃伏秋也。四防者。風雨晝夜也。二守者。官民也。風防汕刷。爲龍尾小埽。遇風雨而繫於附隄水上。滰滰衛之。雨補沖淋。則備蓑笠。夜防盜決。張燈鳴金而巡之。官者。河兵堡夫也。民者。近隄百姓也。兵夫以防平時。百姓以備異漲也。既諾。

又問曰。黃河埽工。有修防。有救險。有新生險。爾能相機行乎。曰不能。則告之曰。霜降水消。密察舊埽。傾者。陷者。卑矮者。朽者。補鑲必周。椽以大樁。仍依大汛漲痕。高數尺。下順埽。薄傅土。墊定而下丁頭埽。是謂修防。將危陷而埽未去。則臨河添壓大埽。椽以長樁。去舊埽浮土。軟填之。仍椽杙旁之穩埽。是謂救險。若搶險工程。乃頂沖埽灣。埽全去。隄不保。須相其緩急。毋輕下埽。毋誤椽樁。始足濟絕險。而不意新生險工。則舊埽上大溜沖至。舊隄坍卸。必下埽至於開溜之所。大凡壓土太厚。反至欹斜。蓋黃水一入埽中停沙故也。諺曰。下埽無法。全憑上壓。乃爲清水河言也。既諾。

然後按日考驗。詰其應變之法。試其挖下之能。明功過。卹勤勞。由是士識官意。官識士心。猝遇險要。應接如環。

善乎家令之言兵也。一曰得地形。二曰卒服習。三曰器用利。微乎微乎。神乎神乎。是亦治河之要道也。

治河雜論

張伯行

黃河自宿遷而下河博而流迅治法宜縱之必勿隄宿遷而上河窄而流舒治法宜束之亟隄可也又徐邳水高而岸平泛濫之患在上宜築隄以制其上河南水平而岸高衝刷之患在下宜捲埽以制其下不知者河南以隄治是滅趾崇頂者也徐邳以埽治是摩頂擁踵者也其失策均也

河隄之法有二有截水之隄有縷水之隄截水者遏黃水之性而阻之者也治水者忌之縷水者順河之勢而東之者也治水者便之夫水之爲性也專則急分則緩而河之爲勢也急則通緩則淤若能順其勢之所趨而隄以束之河安得敗惟河欲南而截之使北欲合而截之使分以逆天地之氣化而反天地之血脈河始多事也巳

河南屬河上源地勢南高北下南岸多強北岸多弱夫水趨其所下而攻其所弱近有倡南隄之議者是逼河使北也北不能勝必攻河南之銅瓦廂則徑決張秋攻武家壩則徑決魚臺此覆轍也若南攻不過溺民田一季耳是逼之南決之禍小而北決之患深

治漕有八因因河之未泛而北運因河之未凍而南運因風之南北爲運期因河之順流爲運道因河安則修隄以固本因河危則塞決以治標因冬春則沿隄以修因夏秋則據隄以守是謂八因有三策四月方終舟悉入閘夏秋之際河復安流上策也運艘入閘國計無虞黃水齧隄隨決隨補中策也夏秋水發運艘度河漕既愆期河無全算斯無策矣是爲三策五行之性金圓木直水曲火銳土方夫水之不可使直猶木之不可使曲也黃河九折而入中國每折千里此西域之河耳亦折之大者耳若自三門七津而下由安東入海僅僅二千

里而强不知幾百折也故能盤旋停蓄而不洩若人之腸胃然丹田以上多直遂丹田以下多盤曲然後停蓄而注於膀胱否則徑洩氣射斃也久矣黃河之在西域丹田而上者也流入潼關丹田而下者也故入西域折以千里計入潼關折以數十里計是注膀胱之勢也每折必掃灣在河南制之以掃在徐邳制之以隄吾謹備之耳若惡其掃灣必導之使直是欲直腸胃使從管達膀胱也豈惟人力不勝之傾擬急瀉是謂敝河故大智能制河曲不能制河直者勢也

黃河險工當以頭年下掃為次年之防一年積料為兩年之用則桑土早備陰雨無虞矣愼之哉

黃河非持久之水也與江水異每年發不過五六次每次發不過三四日故五六月是其一鼓作氣之時也七月則再鼓而八月則三鼓而竭且衰矣故萬一河勢虛驕銳不可當我且避其銳氣固守要害如河南之銅瓦廂山東之武家壩徐州之曲頭集布陣嚴整三守四防以待之而姑以不要害之地委而嘗之以分弱其勢持之稍久水勢漸落復將所委之隄之缺而隨補之刻期高厚勿令後水再由如此則河之攻我也有限我之守河也無窮

四防中風防尤宜愼之房村決風濤鼓擊不已黃呂梁以巨舟四十障於決口風濤遽靜亦奇事然河隄千里舟不及也古有黃河風防之法如過水漲濤盤下風隄岸則亦秫秸粟藁及樹枝草蒿之類束成綑把徧浮下風之岸而繫以繩隨風高下巨浪止能排擊藁束且以柔物堅濤遇之足殺其勢隄且晏然於內排擊弗及丁夫卻於隄外培工此風防之要法也綑藁仍可貯為捲掃之用蓋有所備而無所費也

河決之患有二如上有所決下無所洩者曰陷決不必閉水掐築俟漲落水出直塞之耳若上決而下洩者曰

通決此不可少需搶築可也否則流衝勢洩恐成河身則正河流緩而淤矣余於房村以搶築法施之正河即安

潘公曰多穿漕渠以殺水勢此漢人之言然特可言秦晉以上之河耳若入河南水匯土疏大穿則全河由渠而舊河淤小穿則水性不趨水過即平陸耳夫水專則急分則緩河急則通緩則淤治正河可使分而緩之道之使淤哉今治河者第幸其合勢急如奔馬因而順其勢隄防之約束之範我馳驅以入於海淤安可得停淤不得停則河深河深則水不溢亦不舍其下而趨其高河乃不決愚按多穿漕渠以殺水勢但不可施之於黃河耳凡清水之河皆可用之駱馬河之下為中河則中河可以多穿漕渠也洪澤河之下為周家橋翟家壩高良澗古溝高家堰武家墩則周家橋翟家壩等處皆可穿漕渠也仍宜各設閘座水小則閉閘蓄水以敵黃水大則開閘放水以溉田可以除水之害可以資水之利一舉而兩得也武家墩之下為運河亦宜多穿漕渠以殺水勢可以溉民田而運河可免氾濫衝決之虞凡可以穿漕渠之處皆宜建閘其下皆宜水田仍令地方官兼管水利事如同知通判及縣丞主簿之類皆可兼之則民生既可以資水之利而河道亦可免泛濫衝決之患矣

治河工程

靳輔

自禹之後治水之人多矣而不詳其所治之法詳所治之法者蓋自歐陽元至正河防記始也夫治水非徒法也因乎地形察乎水勢而加之以精思神用焉然規矩備而斲之明輪之巧不更加乎河防一覽備矣臣不才督河十有餘年治防事宜不能希附前人然河流變遷運道改易宜於今者或不必膠於古故凡見之施行者

亦不敢不錄而存之以備後此芻蕘之採其繁且大者辭不厭詳焉

一曰大興經理凡大工之興先審其全勢全勢既審必以全力爲之未有畏其大且難而曰吾姑以紓目前之急已也康熙十六年以前淮潰於東黃決於北運涸於中而半壁淮南與雲梯海口且滄桑互易此時若不將兩河上下之全勢統行規畫源流並治疏塞俱施而但爲補苴旦夕之謀勢必潰敗決裂而不可收拾臣受事之始正値軍興旁午籌餉維艱而經理河工八疏所計工程極大請帑至數百萬計而廷臣不無其難其愼而我 皇上睿謀獨斷不惜大費悉準施行此兩河之得以復故也

二曰首嚴處分天下事莫不成於明作而敗於因循但人情當積疲之後委靡不振無論賢不肖皆狃以爲固然非有以大震動之則賢者無以勸而不肖者無以懼自兩河失故十有餘年夙弊相沿廢弛日甚司道委之府佐府佐委之州縣州縣委之佐雜而府州縣之正印則袖手旁觀辦物料則累月經年計夫役則有名無實毀工程則苟且支吾懲不勝懲雖河臣亦無如之何康熙十六年題請嗣後凡黃運隄岸修築各定年限其汛地沖決及催夫不發辦料不前推卸遲誤並不行轉催不行確查具題之上司增定新例較昔彌嚴其薦舉大計等典凡有河地方之道府州縣正印佐貳等官俱將河工一併考成從此人知敬惕舉千數百里之大工屈指限期以告竣焉

三曰改增官守兩河襟帶數千里全在大小羣有司贊襄戮力必使人如臂指而後其令行必使人無觀望而後其心一必使人知懲勸而後其力殫往時河官之制設分司四員以部郎領其事三年一易以爲常夫部郎之親民也視郡邑有間舉事率多格滯且以年之有限也往往履任之初皆迂疎及車輕路熟又以瓜期去故

請撤部郎而歸之監司郡丞蓋監司郡丞之於郡邑呼吸一氣事易集且可遴選其諳練者以名聞又繇其歲月責其成功是以吏習民安而政克舉然大工釐雜又非數郡丞可理故又分設監理分理者畫疆任責俾各專其事展其長以課其殿最而黜陟行焉而河工無不效力之員矣

四曰設立河營舊制沿河隄岸額設河夫以供修防之役然有司按籍簽點必假手於吏胥由吏胥而及之鄉長里甲大都冒張虛數臨時倩應老弱故名存實亡而功以墮也今改設河兵八營營領以守備遞爲千把總一以軍政部署之令其亡故除補有報逐日力作有程各畫疆而守計工而作視其勤惰而賞罰行焉有事則東西併力彼此相援無事則索綯埶梱巡視狐貛窟穴較額夫舊制有條而不紊有實而可覈矣然守弁惟以督率興作爲務至於錢糧出入稽査商搉非文職不可故有一備卽有一廳員監之然後文武相資而事易集焉

五曰挑濬引河塞決之方必先殺其勢平其怒而後人力得施焉則莫如引河之善也引河之用有三一曰分流以緩衝也河一決則全流盡趨決口奔騰激蕩椿埽無所施應於對岸上流別開一河以引之則決口緩矣一曰預濬以迎溜也河身既淤爲平陸卽異日黃流歸故必漲溢而他潰故必預開一渠以迎之務使水至歸渠遂其湍迅之勢則刷沙有力而後無旁出之虞一曰挽險以保隄也河性猛烈方其順流而下也則藉其猛以刷沙當其橫突而至也則挾其猛以崩岸故當其倏忽激射之時宜酌左右之中急開一渠以挽所沖之溜頭引入中流以奪其勢而後危隄可保故曰其用有三也至於度土地高卑之數以定挑挖之淺深驗土性淤鬆之殊以酌渠路之去取又在任事者之盡心焉挑河之法固宜相土地之淤鬆以施濬然亦有本無鬆土不得不於淤處挑挖者俟水到之時不比浮沙易刷此等水中之淤

最難施力必須初開之時分外加深乃可

六曰開關海口。雲梯關者。不知名自何時。乃黃淮二瀆。所由以入海者也。往時關外卽海。自宋神宗十年。黃河南徙。距今僅七百年。而關外洲灘。遠至一百二十里。大抵日淤一寸。海濱父老言。更歷千年。便可策馬而上雲臺山。理容有之。此皆黃河出海之餘沙也。自河道內灌會同之勢弱。下流不能暢注出海。而海口之沙日淤。海口日淤。而上流愈壅。以致漫決頻仍。內訌而不之止。故凡議河事者。莫不力言挑濬。而不知其勢有必不可者何也。挑濬之口。最狹淺。亦須寬至里。深及丈。方可通流。以土方之算。授工計萬夫。三日之力。不及里之一分。且漸近海濱。人難駐足。加以滔天之潮汐。一日再至。不特隨濬隨淤。尤恐內水未及出。而潮水先從之而入矣。夫海口之高。皆因關外原隰坪廠漫灘。以故出關之水。亦隨地散渙。散渙則無力。無力則沙停耳。禹貢紀河之入海。曰同爲逆河入於海。夫河也。而以逆名。海瀕而上。河流而下。兩相敵而後入。故逆也。既播之爲九。又曷爲而同之。不同則力不一。力不一則不能逆海而入也。禹貢聖人之書。其言不可易也。又考河防一覽。潘季馴有言曰。海無可濬之理。惟有導河以歸之海。然河非可以人力導。惟有善治隄防。俾無旁溢。則水由地中。沙隨水去也。季馴近世之能臣。其言固不當易也。今日之雲梯關外。是卽今日之逆河也。而不隄以求其同。不同以求其入海也。得乎。爰是自清口以下。至雲梯關三百餘里。挑引河以導其流。於關外兩岸。築隄一萬八千餘丈。凡出關散渙之水。咸逼束於中。涓滴不得外溢。從此二瀆就軌。一往急溜。沖沙有力。海口之壅積。不濬而自闢矣。

七曰塞決先後。河水當泛濫奔潰之時。其決口必非一處。或大或小。或上或下。議塞者莫不先大而後小。先上而後下。而不知其理有不然者。蓋大口雖塞。非踰旬累月不能竣。迨大口工竣。而小口又復汕刷而成大。雖用

裹頭套護之法第能使之不闊不能使之不深然亦未有中泓旣深而兩端不塌陷者則是所塞之工處處皆大口矣夫大口旣寬闊至於成河止矣必不至更刷而大氣將諸小口盡行堵塞而後以全力施之大者至於先下而後上從事乎其所易其理亦然截其尾毋攖其鋒下口旣截而後以全力施其上或挑引河或築攔水壩或中流築越壩審勢置宜而大者小者當亦無有不受治者矣

八曰量水減洩至柔莫如水然苟不得其平則雖天下之至剛者不能禦平水之法奈何曰量入爲出而已今使上流河身至寬至深而下流河身不敵其半或更減而半之勢必懷山襄陵而潰決之患生夫河面窄狹之處或城鎭山岡不可開闢我則於其上下流相度地形多建滾水閘壩及涵洞放入通水之溝渠以測土方之法移而測水務使所洩之數適稱所溢之數則其怒平矣至其下或復寬闊如故又恐其力弱而流緩流緩而沙停則仍引上流所流所洩之水歸之正河以一其力如是則雖以洪河之浩瀚而盈虛消長之權操之自我不難擇便利而疏導之矣

九曰防守險工防河之要惟有守險工而已黃河之易決莫如中州其地土鬆而沙多每一坍陷輒至數百丈然其地寬曠不與水爭地其築隄甚遠至近者亦三五里此隄不守復築一隄以守之河流去隄身旣遠則游波寬緩亦不能深入勢必復引而他去而淤灘仍爲平陸故雖險而易守也江南自徐邳而下大抵皆城郭室廬村鎭繁庶不得不畫地戒嚴亦其勢然矣守險之方有三一曰埽二曰逼水壩三曰引河三者之用各有其宜當風抵溜其埽必柳七而草三何也柳多則重而入底然無草則又疏而漏故必骨以柳而肉以草也禦冰凌之埽必丁頭而無橫何也冰堅鋒利橫下埽則小擦而靡大磕必折也然埽灣之處則丁頭埽又兜溜而易

衝。必用順埽魚鱗櫛比而下之。然後可以抵溜而固隄。至十分危急。搜根刷底。上隄而下坐。埽不能禦。則急於上流。築逼水壩回其溜而注之對岸。或一二三道。若止一道。恐河流悍烈。壩一擺而隄卽不可救也。若開引河。則其費甚鉅。又必酌地形而爲之。若正河之身迤而曲。如弓之背。引河之身徑而直。如弓之絃。則河流自必舍弓背而趨弓絃。險可立平。若曲折遠近不甚相懸。河雖開無益也。諸如此者。殆如禦敵。然埽之用是固其城垣者也。壩之用捍之於郊外者也。引河之用。援師至近開營而延敵者也。夫吾既修其內備。而外又或捍之。或延之。敵雖強。未有不遷怒而改圖者。保險之法盡矣。自徐邳以至海口千有餘里險工甚多有昔險而今平者亦有昔平而今險者蓋河道變遷沖刷不常之所致也前代河患在北其險多在開封大名河間東兗間今河患在南開封所屬惟滎澤北門一險當歲加埽工以防之東省曹縣傳家集一險向挑引河一道尚未成此河一成便可變險爲平若江南則自徐邳以下險工不可屈指今舉其最者凡四十有六詳記之冀後此司河事者加之意焉

十曰堅築河隄。防河之法。首在於隄。然隄太逼則易決。遠則有容。而水不能溢。故險要之處。縷隄之外。又築遙隄。以備異漲。隄稍瑕卽潰。與無隄同。必選擇淤土。每覆土一尺。卽夯硪三回。築畢。用鐵錐杵孔。沃以水。水不滲漏爲度。然亦有純淤土而滲漏者。則其土必太堅。錐不易入。其捍水尤有力。且土必鎔坼爲驗。隄之高卑。因地勢而低昂之。用水平打量。毋一概以丈尺爲憑。以水面爲準。築隄之法。陡則易圮。如隄根六丈。頂止二丈。俾馬可上下。隄面及根。必多種葦草以蓋之。蓋草能柔水性。能庇雨淋。而坦坡又可殺風浪之怒也。其取土宜於十五丈之外。切忌旁隄挖取。以致積水成河。刷損隄根。然取土有遠近難易之辨。故其工植之多寡。視其遠近難易而增減之。又土方之數。有虛實上下之辨。故其功値之多寡。復視其虛實上下而差等之。隄成之後。必密栽柳葦茭草。使其蔓衍叢布。根株糾結。則雖遇颶風大作。總不能鼓浪衝突。此護隄之最要策也。

十一日堵口諸要。河決之始。如用埽裹頭。以防汕刷。築逼水壩。開引河。簽樁必須深釘入底。以防懸空誤事。河防一覽所載備矣。至於沉鑲埽。箇全在揪頭繩索。其力尤重於樁。必須多而壯。埽必重而後沉。當柳七而草三。塡土之後。儻埽工之外。忽起翻花大渠。急須於隄內下埽塡土。晝夜厭截。其翻花渠起於數十丈之內尤易。若起百丈之外則危矣。其隄工若但坍陷而平下。猶可塡土加埽。若一懸空則危矣。若內外傾欹。亦不可救。此河防所不載。堵決者不可不知也。

十二日就水築隄。於水中築隄。取土最遠。或至數十里外。工費不貲者。當用水中取土之法。其法先定隄基。隨用船裝遠土。於水中築成圍埂。其埂出水二尺。中闊三十丈。長五十丈。圍埂既成。用草料防護。隨將埂內之水車乾。然後於離隄基十五丈之外起土。挑至隄基之上。密加夯硪。築成大隄。其隄如應頂闊一丈。底寬十丈。高一丈六尺。每隄一丈。用土九十六方。連船裝築埂之土。并戽水防埂一切夫工器具料物。以及陰雨食米等項。每方約需銀二錢六分。較之尋常就遠取土之費。約省過半。

十三日栽植柳株。凡沿河種柳。自明平江伯陳瑄始也。其根株足以護隄身。枝條足以供捲埽。清陰足以蔭縴夫。柳之功大矣。然種柳不得其法。則護隄之用微。且成活者少。惟明臣劉天和六柳說。曲盡其妙。當倣其法行之。統計每年歲修需柳不下一百萬束。自康熙二十年。勸令各官種柳。已得若干株。自二十六年以來所用之柳取諸此。再行各營弁。凡春初防守稍暇之時。每丁計地各課種柳若干。不過三年。沿河成林。一有不測。捲埽搶防。不煩砍運於他處。即以本汛之柳。供本汛之工。力省而工易集。所益非小也。

十四日酌用蘆葦。護隄塞決之用。莫善於埽。捲埽之用。惟草柳二者而已。蓋柳遇水即生。草入水而腐爲土。性

既宜之且又費甚省而易採辦也柳隨地可種草近而取之湖堂遠則取之海濱湖堂所出之蘆葦不如海濱所出者之堅實長大每一束抵二三束之用但以其地遠採辦稍艱若抵沖塞決非此不可酌其工程之緩急而用之可也

十五曰運載土方浚河築隄之遲速一視運土之遲速而已初以人力有限以驢代之然終莫若車運之便也夫驢之力雖勝於人然芻秣之費喂養之勞倒斃之患合而較之殆不得當矣車之製常用獨輪小車蓋挑土之處大抵原隰高低溝坑斷續雙輪則不行且小則往來捷而不滯也一車所載可得土二百斤每日二夫一車之所運可抵三夫之運較之於驢則省芻秣喂養倒斃之累較之於人又無召募逃亡及陰雨坐食之害且設遇農工興作之時工程方亟而夫役不繼則車之利尤大矣計一車之工本不及五錢河例每夫工食一日四分不過出十二夫之工食用之經年可得三百六十夫之用矣

十六曰採辦料物水土之工物料最難雖上有經費之總理下有諳練之屬員與子來之兵役而所需不給以至萬夫束手以待其誤事非淺鮮也然物料非難採辦爲難往時河工舊例一曰官辦所需之物行文於各出產之地方有司給價買解一曰商辦聽各商人赴工領銀送料交官夫地方官有司必假手於胥吏由胥吏而及之於各行戶層層剝蝕至料戶或分文不給及運料到工而所專管之官貪婪不職者更復式外苛求不肯即收小民不堪其命此官辦之害也工料之大莫如椿木而商人領價大都眞僞相半其眞商領銀入已分派各小行其植必斷僞者實無資本夤緣冒領花費拖欠此商辦之害也至於大工急於星火而文檄追比催督不前常至四五年種種誤工則一也臣蒞事以來稔悉此弊再三斟酌終無至當之策若竟委之在工各官恐

破冒多若專委之胥役又恐勢輕而無濟惟有擇員而任以鼓勵懲勸之爲稍愈耳除歲修物料不多不必差員其大工物料若葦草檾麻之屬當委之臨近各邑佐貳彼既與工近習知在工所需之物必不敢欺且淹其椿木之屬當精選廉幹之府佐貳專行買解所辦之木果堅大如式價值不浮又往來迅速克濟大工者工竣題請優叙否者請黜亦如之庶幾人知自勵矣

附六柳說

余行中州歷觀隄岸絕無極堅者且附隄少盤結繁密之草與南方大異爲之憂慮乃籌思備詢而得植六柳法　一曰臥柳凡春初築隄每月用土一層即於隄內外邊簽各横鋪如錢如指柳枝一層每枝距尺許毋太稀疏土內横鋪二小尺餘土面止留二小寸毋過長自隄根直栽至頂不許間少　二曰低柳凡舊隄及新隄不係栽柳時月修築者俱候春初用小引橛於隄內外自根至頂俱栽柳如錢如指大者縱横各距一小尺許亦入土二小尺許土面亦祇留二小寸　三曰編柳凡近河數里緊要去處不分新舊隄岸俱用柳椿如雞子大四尺長者用引橛先從隄根密栽一層六七寸一株入土三小尺土面留一尺許卻將小柳臥栽一層亦內留二尺外留二三寸卻用柳條將柳椿編高五寸如編籬法內用土築實平滿又臥栽小柳一層又用柳條編高五寸於內用土築實平滿如此二次即與先栽一尺柳椿平矣卻於上退回五寸仍用引橛密栽柳椿一層亦栽臥柳編柳各二次亦用土築實平滿如隄高一丈則依此栽十層即平矣以上三法皆專爲固護隄岸蓋將來內則根株固結外則枝葉綢繆名爲活龍埽尾雖風浪衝激可保無虞而枝梢之利亦不可勝用矣北方雨少草稀歷閱舊隄有築已數年而草猶未茂者切不可輕忽前法運河黃河通用

可也　四曰深柳前三法祇可護隄以防漲溢之水如到岸衝隄之水亦難矣凡近河及河勢將衝之處隄岸雖遠俱宜急栽深柳將所造長四尺長八尺長一丈二尺數等鐵裹引橛自短而長以次釘穴俾深然後將勁直帶梢柳枝如根梢俱大者爲上否則不拘大小惟取長直但下如雞子上儘枝梢長如式者皆可用連皮栽入即用稀泥灌滿穴道毋令動搖上露枝梢或數枝全留切不可單少其出土長短不拘亦須二三尺以上每縱橫五尺即栽一株仍視河勢緩急多栽則十餘層少則四五層數年之後下則根株固結入土愈深上則枝梢長茂將來河水衝嚙亦可障禦或因之外編巨柳長椿內實梢草埽土不猶愈乎臨水下埽以繩繫岸以椿釘土隨下隨沖勞費無極者乎　五曰漫柳凡坡水漫流之處難以築隄惟沿河兩岸密栽低小檉柳數十層俗名隨河柳不畏渰沒每遇水漲既退則泥沙委積即可高尺餘或數寸許隨淤隨漲每年數次數年之後不假人力自成巨隄矣如沿河居民各分地界築一二尺餘縷水小隄上栽檉柳尤易淤積成高一二年間隄內即可種麥用功甚省而爲效甚大黃河用之　六曰高柳照常於內隄外用高大柳椿成行栽植不可稀少黃河用之運河則於隄面栽植以便牽挽

附土方則例

土以方一丈高一尺爲一方然有上方下方之別焉有專挑兼築之分焉至挑河又有起土淺深之不同焉築隄亦有運土主客之不同焉其土方工值更有人力強弱之不同焉以江南而論自邳州睢甯縣起至碭山縣止每築土一方給銀一錢四分自宿遷縣起至山陽縣止幷揚屬各州縣每一方增銀一分此題定之例也

主土者就近挑挖之土以所築之隄爲準者也取土之法最忌逼隄葢逼隄則隄址卑窪便有積水傷隄之患故必離隄十五丈之外取之取起之土挑至隄基之上用大石夯硪之或以十寸爲一層夯至五寸或以一尺爲一層夯至七寸然後再上一層土如前法夯之務要自底至頂層層夯硪打就則徹底堅固可免滲水之患每隄高一尺兩面坦坡必須築寬六尺如高一丈之隄應築寬六尺之隄底再加隄身與底各寬二丈共計頂寬二丈底寬八丈高一丈用勾股法科之每丈計築成上方土五十方每方一錢五分應給銀七兩五錢也

客土者遥遠挑運之土以所起之土爲準者也如此處必須築隄而沿隄俱係積水湖蕩夯錘難施勢必別處取土用船裝運高寶定例以五十大籮爲一方每籮約重二百餘斤每方約重一萬斤連搬運上船工銀六分運至工所又工銀八分由船而運至隄上又工銀五分隄基之上再加硪夫夯硪又須工銀二分通計虛土一方共費銀二錢一分止築成上方堅實隄土七分也

尋挑者止挑去河身之土而不係築隄者也所挑之土必離河邊四五丈地面方許卸棄若就近竟卸一經淋雨仍復淌入河內矣其挑河工價以所挑河之淺深爲準凡挑三四尺深者每方給銀六分五六尺深者加一分七八尺深者九尺一丈深者一丈一二尺深者一丈三四尺深者遞加一分至一錢一分止葢六尺深以上之河無翻塘戽水之勞不過每方六七分而止其挑深七尺者未免有水一丈以外泉水愈多故給銀遞加若黃河之內流沙陷足施工最難必須設法挑挖大抵每方遞加一分七八尺深者給銀九分至一丈三四尺深者給銀一錢二分然又當審工程之難易如人夫易募雨水不多地高泉涸之[illegible]尚可省一分

也

兼築者卽用挑河之土以築防河之隄也如所挑之河有必須築隄者其所挑之土必須卸於應築隄基之上照依前式徹底夯硪成隄如此則一舉而隄河成每挑土一方照挑河工銀外乃加攤一夯硪銀二分此挑河兼築隄作下方工價科算以河工挑成爲準者也更有雖挑河而重在築隄者每上方土一方給銀一錢六七分不等此以隄土築成爲準者也總之視工程之難易而斟酌之上方下方者以築成隄工之實土爲上方土塘所取之鬆土爲下方也然一隄之中亦自有上方下方之別如築隄一丈則以平地自一尺起至五尺爲下方自六尺至一丈爲上方如築隄一丈二尺則以一尺至六尺爲下方七尺至丈二爲上方蓋築隄之法愈高則愈難故必先爲斟酌難易而等差其工價庶鋪底者不致以易工而多取値收頂者不致以難工而寡取値勞逸之勢雖殊而高下之値則均也然土方工價雖題有定額亦不過舉大概而言若築隄高至一丈四五尺自不得泥一定之例況取土更有遠近之不同甚至紮筏鋪路遠取稀泥於汚淖之中而成隄者其工價不啻加倍有至三錢餘一方者更難執一而論是在司其事者相地勢之高卑遠近而變通之可也

皇朝經世文編卷一百二目錄

工政八 河防七

工政八 河防七

論治河優劣

善化賀長齡耦庚輯

包世臣

近世言河者每歸之天幸天幸者一年偶值雨雪稀少而已人事果至雖遇異漲而可必其無患是故河臣以能知長河深淺寬窄者爲上能明錢糧者次之重用武職者又次之其侈言工程袒護廳員者大抵工爲冒銷納賄而已河水濁而流激濁則善淤激則善回是以南岸坐灣則北岸頂溜中間平流則淤淺無溜坐灣頂溜之處非大隄所能抵禦廂做埽工隨溜斜下溜勢偶改各灣同變節節生工耗費無算是故自潘靳之後莫能言治河者其善者防之而已夫水德旺于冬歸槽之後其質已清其流更駛又土性溫酥易刷水勢淺落易制以埽導溜逐漸減工工減則險減是故能言治河者用心力於霜後及汛至則恬然如無事者心有眞識而事皆預立故也今河員無尊卑皆汛至而奔馳旁午霜後則羣居安坐樗蒱宴樂至河底之深淺隄面之高下問之司河事者莫能知其數報有誌樁存水之文測量實水則與報文懸殊問之司河事者莫能言其故如彼所爲宜其歸之天幸也夫水之行也常半於驛上游驟漲之文已至心計下游河身是否能容沿途料土是否無缺某日當水至某日當水消一心運籌千里合節此非可倖致而飾說也其明于錢糧者知分釐皆百姓膏血求水勢致病之源用力少而成功多使河底日深不能減工而能減險張齊白高皆其選也其重任武職者能守舊例以文職主支收其估計做造則皆歸于武職故將估春工而道核之營做埽段而廳察之武職之小而要者曰當家效用料物到工須當家效用出結動用料物須當家效用逐日開摺通報雖不能盡實然較之近

來由廳員事後做帳則大不倖已蘭康在南河猶可稱者此也葢武職局面窄而膽小偶有錯誤立加棍責文職局面寬而膽大卽有敗露尚可彌縫大吏以武職率多蠢直文職工于趨承專任文職其營汛止供廳員之指揮奔走不敢與聞工帳而河臣之奏單題估題銷部臣莫知將三者逐細核對是否脗合一任胥吏需索銷費而通工又創爲浮冒罪小節省失大之邪說以熒惑遠近然而溯查統計凡錢糧節省之時河必稍安錢糧糜費之時河必多事工拙之效智愚共見葢糜費之時必各工並舉而無一歸實上最苞苴下貪侵蝕隄加而河身隨之並高工生而水勢因之更險引盜入室縻敗爲期防之不能尚安望其治哉

擬改水報式

某廳某汛某工第幾段某日誌椿存水若干丈尺寸實測水若干尺寸埽前頂溜水深若干尺寸長河中泓水深若干尺寸埽高水面若干尺寸灘高水面若干尺寸隄高灘面若干尺寸河槽水面寬若干丈尺隄內河身寬若干丈尺

比較昨日長落若干上年今日長落若干上年盛漲日長落若干

廳總報加上汛河底比中汛深淺若干中汛河底比下汛深淺若干隄面比較同

論逢灣取直　張鵬翮

按物理論曰黃河百里一小曲千里一大曲楊愼謂黃河九曲其說出河圖緯象河導崑崙山名地首上爲權勢星一曲也東流千里至規期山名地契上爲距樓星二曲也卻南千里至積石山名地肩上爲別符星三曲也卻南千里入隴首至卷重山名地咽上爲卷舌星五曲也東流貫砥柱觸閼流山名抝喉上爲樞星以運七政

六曲也西距卷重山東流洛會名地神上爲紀星七曲也東流至大伾山名地肱上爲輔星八曲也東流過絳水千里至大陸名地腹上爲虛星九曲也惟其千里一大曲百里一小曲故河雖善淤而無停滯之患假令寸寸而爲曲折則水阻沙停河之潰決不可勝言矣　皇上三十八年閱視河工舉　諭大學士曰朕欲將黃河各險工頂溜灣處開直使水直行刷沙若黃河刷深一尺則各河之水少一尺深一丈則各河之水淺一丈如此刷去則水由地中行而各壩亦可不用不但運河無漫溢之虞而下河之水患似可永除矣四月復奉旨黃河灣曲之處俱應挑挖引河前河臣奏稱徐州楊橫莊一帶巳遵　旨陸續挑挖奉　旨凡有灣曲之處俱各挑直高郵等處運河越堤灣曲亦着取直會前河臣病沒未及舉行臣鵬翮至獨棹小舟沿泝南北河岸審視水勢見頂衝大溜之處對岸必有沙吻挺出此河曲之故也於曲處挑挖引河以殺其勢則險工自平因訊河官何故稽遲皆稱挑挖引河需費多挑後必逢大溜衝刷乃能成河若遇緩水率致淤墊例應追項是以人心懼縮予曰追項之例以警虛飾誤工者耳若實心任事挑後偶淤此非人力之罪吾當仰乞聖恩免其賠修乃申前　諭別緩急於徐得楊橫莊於邳得戚字堡於桃得談家口於安得汪家莊凡四處河形屈曲之險工也而時楊橫莊爲最急莊在黃河南岸於對岸掘去沙嘴爲引河一凡千八十丈河首南岸置迎水壩一迎挑水勢偪溜入河而徐州之險可平矣戚字堡在黃河北岸於對岸挑引河一如楊橫莊凡五百七十丈導河水直流南下而邳州之險可平矣談家口河勢改易大溜外行工可緩也故前估而今寢之惟張家莊在黃河南岸大溜頂衝宜對顧家灣挑引河一凡九百二十丈引河口下留攔壩一約水滙入引河而桃源之險可平矣汪家莊在黃河北岸以桃汛水發沙吻刷卸自然成河無庸施工疏上　上亟報可遂

員開挑而安東黃河其身最狹僅六十餘丈萬里水勢收束太急自時家馬頭至尹家莊河身曲甚對岸沙洲偪溜直射韓家莊韓莊以下又突出沙吻偪溜直射便益門堤高於城人居釜底此韓家莊便益門於安東黃河兩岸稱劇險也乃自時家馬頭引河尾曲處挑直使黃水順流而下至韓莊對岸新淤截河沙洲穿中引黃直下沖刷沙吻則尹韓二莊便益門三險可平而安東城郭人民可以高枕矣北岸引河一自時家馬頭東對南岸引河尾新河頭起至便益門新河尾止凡五百四十丈南岸引河一自韓家莊東對北岸引河尾新河頭止凡五百二十丈皆遵　皇上挑曲取直之意疏上又報可飭鳩工往來程課汛員以請豁賠修罔不踴躍從事六大溜平河直如矢依稀百里一小曲千里一大曲之舊歸墟向若無所齟齬永無旁挺橫溢之患果不出　睿算中矣

對壩逼溜說

包世臣

河身深則安瀾淺則成事下游深則安瀾淺則成事河槽窄則流急而深寬則溜緩而淺此理易明也此效易致也故霜降水落之後通測黃河身深二丈以上而海口倍之則黃治矣通測引河深丈五尺以上而清口倍之則黃治矣通測引河深丈五尺以上而清口倍之則淮治矣通測運河深丈以上而江口倍之則運治矣若上下皆深中間一段獨淺此而不治則成事在即自海口不暢而黃淤成事一處則陡淤百餘里雖挑濬新河不還舊觀也黃淤水高而清口倒灌于是運河淤甚者且淤入湖然清口之淤引河之淤運河之淤皆可緣壩挑濬而黃河之淤非人力所及法唯相度水勢槽寬溜緩之處鑲做對頭束水斜壩以逼其溜使衝激底淤節節逼之則淤隨浪起而淦更重淦重則積淤更易刷矣潘氏之法遙堤相去千丈中有縷堤相去三百丈河槽

在縷堤之中急溜東下日刷日深故其初每年有大汛一二次溢出縷堤漫灘直逼遙堤三四日即退三年之後河槽刷深至五丈以外不復漫過縷堤矣此潘氏所以守遙隄十餘年未嘗有分寸加高也自縷堤多廢而河身始有坐灣一岸坐灣則一岸頂溜兩處皆成險工歲費無算宜測水線得底溜所直之處鑲做挑水小壩挑動溜頭使趨中泓而於溜頭下趨之對岸復行挑回漸次挑遏則河槽節次歸泓而兩岸險工可以漸減率此守之雖以復潘氏縷隄之舊無難也運河偶有淺處用此可以立深其效較黃河尤易

說壩

包世臣

或曰子言防河之不足爲治信矣請問治要答曰深其槽以遂河性而已請問治方答曰相勢設壩以作溜勢而已潘氏之前河流歧出沙分停而不厚潘氏導而一之然後河得集力以攻一道之沙是謂以水治水治自潘氏至今三百年司河者工拙懸殊然所循者潘氏之法也夫河之敗不敗于潰決四出之日而敗于槽平無溜之時河性激而善回深與回常相待也槽淺則溜不激水無以回而爲淤淺者益淺激者益平河性怫矣能毋怒乎怒而無以待之則必成事成事則河底墊高爾潘氏所創之滾壩日形卑矮不能不封土遇急去土以減水減水既多則河仍岐出其堵合也常在冬令力薄之時不能刷去前淤淤日高則河日仰溜日緩故近日雖墨守潘氏之法僅足以言防稍弛則防之而不能矣故能言治者必導溜而激之激溜在設壩是之謂以壩治溜以溜治槽然壩以埽成埽下而溜爭之則埽蟄蟄定則埽實而溜守壩是生工矣埽下而溜不爭則淤爭之是棄壩矣凡平流長河其勢固以漸斜趨于工工長者或數百丈短亦數十丈壩當工之上游得力則溜勢上提尾段工閉而首段着險或更提至工上無工之所是乘工矣又或溜經壩頭繞壩嗌灘勢成橫臥生工則

未有一定之形棄壩則已成不能之勢是召敗矣故治河必用壩然以北人試善泅之言庸醫效華陀之方則不如守繼長增高者之尚能暫防于一切也

挑水壩潘氏所創止用于塞決蓋縷隄成固無所用壩也近世善用壩者推嵇文敏公世稱白堤嵇壩不及百年而故老無能指其甚言其法者嘉慶初徐屬積淤水常平隄康茂園爲督修壩十餘道刷去深槽徐城始安嗣東河決衡家樓歸咎南河之壩多阻水外矣對頭斜壩則安東馬文昭用之於裏河而中河運河各屢效之凡遇水淺滯船皆恃此以濟運十七年黎襄勤爲督始用于黃河刷滌積淤功效甚著嗣以對壩逼溜見險而碎石能止險乃參用碎石漸至碎石徧工而對壩盡廢河亦漸淤說者歸咎于碎石則又非也蓋碎石斜分入水能挑溜頭故足止急溜攻埽之險然不能急溜故無刷淤之功壩于水面激溜溜被激而爭壩回旋徹底故淤隨溜起用各不同未可偏廢至于河身留淤則係減洩力弱之故非碎石之罪也然挑壩用于工頭而對壩施于灘唇壩入水而溜起溜起壩蟄或隨蟄隨廂或聽其蟄走則相機乘勢無可言詮是亦至粗而至微呼吸之閒勝敗頓判者矣蓋非對不能逼溜非斜不能導溜不可太長不可太高務使埽眉迎溜而龜頭翻斷不爲老灘之害則得之矣

急溜瑣言　魯之裕

水之治也不一其術有疏有濬有塞何謂疏分其流而導之是也何謂濬挑其淤而深之是也何謂塞扼其狂而阻之當其衝而禦之是也三者之施也不一其用有生地有故道有河身有減水壩之生者有直有紆疏而不順其勢直者滿紆者滯矣道之故者有高有卑濬而不得其平高者壅卑者谿矣河身者河渠雖通而面底

中邊之廣狹淺深不一律淺狹者流不暢也闊之便深廣者岸易崩也防之使減水者水落則旁分以泄之水衝突則濼洄以緩之是則疏濬之大略然也若夫塞則有隄有埽而隄則有戧有培有補有刺水截水挑水護岸夾隄月隄縷隄遙隄石船之分而欲深左則隄右欲深右則隄左欲其中之深也則左右之皆隄至于埽有岸埽水埽龍尾攔頭馬頭之異其爲埽臺也有推捲牽制挂纜之法有用土用石用草用木用纜用樁用鐵之方即隄埽之施於水也有決口谽口龍口之不同尤有開口放淤之奇智決口者新潰成川其勢方洶洶者也谽口者舊決既退其口敞而未閉者也龍口者築塞將合而水泓激湍必立表貫絙綳聯巨縋而穴且窒之然後實以土石掉至龍口去窒沉艦壓以大埽隨壓隨築晝夜不息而後可以合口也放淤者就隄之旁先爲月隄極堅極固視月隄本隄之上下而開口以誘渾水之入上口視下口倍高俟渾水滿溢于月隄之中泥盤旋而自落則淸水泛焉於是開下口以縱之半日之間月隄平而大隄厚雖有狠窩獾洞鱓蚓穿漏之隙莫不彌而實之矣要之疏也濬也塞也其功之難易迥殊大率疏易於濬濬易於塞而疏之需於器者犁錨車筐之類濬之需於器者鐵兜船爬之類塞之需於料者草土木石麻鐵之類而草工爲鉅蓋柔能制水水草狎而泥生其力之重與碇等木不能與較也然而推轉絡拽資於絙堅立穩植資於杙夾輔鎮重資於石有治水之責者尙其於是留心乎

人之言曰隄防夫曰隄而又曰防者隄固所以防水而隄又需人以防之也是故有隄而無人也與無隄同有人而無法也與無人同其法維何一曰晝防五六七八此四月間雨多水漲之候也常以人巡隄上搜獾洞實鱔孔瀦柳枝堆土牛而於要害之處則尤宜積樁草蔴柳稍等物以備之一曰夜防防於夜則燈竿不可不

設也。而設燈竿則信地尤不可不定也。大約隄長一里。宜分三鋪。鋪各三夫。而里以數計。鋪以號編。夫各分其信地。而又鋪十有長。里十有官。當夫汎至而隄有欲決之勢。則鋪長鳴金。左右鋪夫奔而至。至卽運土牛下椿埽以搶禦之。倘一長之夫力不勝。則鋪長疊振其金。而官督其十里之夫以齊來。料備夫齊。則將決未決之隄。未有不可保者矣。一曰雨防。防雨之法與夜等。惟是三鋪之間。須更設一窩鋪。使夫爾有蔽。而勞亦可以暫息也。然非聽其熟睡也。宜標禁於窩鋪之前。違者務嚴懲之如軍法。乃不虞於或誤。一曰風防。四防之中風爲劇。蓋濤之洶湧風致之。無風則漲易禦耳。法宜於平時預束秸稾翅薪柳枝蘆荻等物。以爲把。而貯於兩岸之上。及其水發風狂。則自下風之岸將所束之把浮繫於樹。以柔浪而殺其勢。迨乎浪平風定。水退隄安。卽仍將把束收晒。而高貯之。以爲捲埽之需。夫四防之候。每歲不過五六七八月。而此數月之水。其發不過數次。每次亦不過數日。然而初發之水不盛也。再次則猛矣。至於八月以後。則雖發而勢亦衰。惟是極盛之時。嚴防之而不能禦。則須避其銳焉。其法在謹守要害。而以不要害處委之。非然。卽不能固此要害也。俟其勢退。而卽急補其所委。蓋恐其再至則愈流而愈深。不特深而補之難爲力也。決口既深。則正流必淤。正流一淤。欲從而疏之。其費多而工鉅矣。兵法有云。善委敵者敵必疲。此法可以爲防隄之一助。

水之束也隄力也。然而隄之高低厚薄有定者也。水之消長盛衰無定者也。以有定待無定。能保其力之常固歟。是故閘壩之建。所以殺怒浪之奔衝。而保隄者也。涵洞之設。又以洩積水而灌溉乎窪下之地。且能淤饒瘠而沃壤之者也。不寗惟是。積水洩則閘壩且受其衝焉。閘壩堅則大隄並蒙其與焉。何也。閘壩所減之水。非漲而平槽之水。乃激而思逞之水也。其勢既突而洶湧於閘間。則閘基且岌岌乎撼矣。而跌落之力。又將淘穴乎

閘底而陷之於斯時也乃有涵洞之水出而與之相湍洄旋轉焉斯閘基可免於震撼閘底無虞於淘穴涵洞之有助於閘壩因有功於大隄也其用如此唯是建閘必先擇地蓋非堅土不足以開基而開基必先挖同土之塘乃可以釘樁樁頭取平上施龍骨木鋪板灰麻艌縫次砌底石迎水處立石一行攔門樁二行跌水處亦立石二行攔門樁八行由是而砌金門疊雁翅其功不可缺而序尤不可紊也若夫建壩則須擇要害卑窪之處堅其基以釘樁其雁翅宜長宜坡迎水之石宜短立石攔門與閘同凡石縫俱宜糯汁和灰以艌之涵洞之擇基釘樁砌石也亦然涵洞之孔則審水以酌之水勢盛者二其孔不盛則可一其孔

道國之要節用愛人居其二至於治水則不然何也欲保民者必先有以勞乎民善理財者必先有以用其財是豈民力　帑金之不卹哉蓋勞民正所以保民而費財正所以經　國也從來無米不可以爲炊徒手不可以善搏夫人而知之矣而於疏渠築壩建閘設涵下埽簽樁一切搶修預備之計則往往以不節不愛議其後而不知夫因天之時相地之利順水之性以保民生而奠　國計者斷斷乎不能以省力而奏轉危爲安之效是故派夫勒限之不容以後時請　帑興修之動輒以千計勢在則然欲不出於此焉不得也夫無所爲而勞民傷財焉則道在愛人而節用不得已而保民經　國焉則道又在於救災除患矣任河責者將以姑息嗇縮者之爲盡職乎抑以急公不苟者之爲盡職乎好議者請一爲思之

數則皆明人治河書中名言亮儕特鈔錄之耳藥雖用於醫手方多傳于古人若已經效于世間不必皆從于已出故雖不著前人姓名頗近勦說掠善而仍存之以爲治水之龜鑑焉

陳碎石有益無弊疏嘉慶九年　　吳璥

伏查徐州城外黃河逼近城垣建有大石工以爲捍衛其頂衝著重之處仍用料鑲築埽以護石隄而石工甚長不能一律鑲埽致多糜費是以將碎石拋填護根以資鞏固臣前在河東傳聞徐州所拋碎石衝入河心致有梗阻之語嘉慶五年春間蒙　恩調任南河其時邵壩尚未堵合徐州城外河身淤成平陸臣到彼細查石工根脚拋有碎石不過護住隄根而止並未挺入河心恐或有隨水衝激滾至中泓填塞之處當用二丈四五尺長之大鐵簽在河心逐段錐試俱深插入土並無石塊頂住是年冬間邵工疏挑運河亦未見起出石塊此在工官弁兵夫萬目所共覩者臣始知人言多以意料傳聞之訛每難憑信迨邵壩合龍河歸故道之後嘉慶六年臣察看徐城石工尚有卑矮之處而東門迤下石磯嘴一帶溜勢湧注石隄著重同前督臣費淳會商具奏將石工卑矮者加高一二三層並于溜急之處酌做碎石挑壩六道其壩順勢斜長不過十餘丈寬五六丈至十餘丈不等不特石隄藉保穩固兼可資挑溜之力蓋以寬濶數百丈之河面僅于近崖之處護此十餘丈之石壩本無占礙且石質沉重豈能隨流激盪淌至河心現在各石壩皆完整可驗而徐城河身仍水深一丈數尺其無石塊坍卸梗塞確無可疑此徐城外使填碎石及各壩並無阻礙之實在情形也至河工搶險事在呼吸立時下埽搶築尚恐趕辦不及若待開採山石搬運到工即近山之處亦難朝發夕至是以歷來搶辦險工從未有專以石塊堵塞之事惟本有埽工之處若以石塊包壓實能抵禦大溜屹立不動又如溜勢將欲趨注而尚未緊逼隄根即趕運碎石砌築較之埽工更可堅固經久上年大汛時銅沛廳屬之茅家隄及郭汛兵七堡兩處臣督同徐州道徐端察看形勢酌用碎石保護實爲得力亦並不致阻礙河流均經附摺奏蒙

聖鑒在案然亦祇能于近山一帶平時採運陸續辦理其堅鞏遠勝埽工且可歷久不壞不似埽工時有

整埽朽腐致多每年拆修之費惟採運工價倍于埽工以久遠而計雖所需轉省以一時而論則所費較繁是以未能多辦至于黃河源遠流長自河南滎澤縣廣武山以下始有隄埽工程奔騰二千餘里乃至江境海口道里綿長通塞勢難定準有時淤在上而下仍通暢亦有上游通順而下游忽形淤淺歷考書誌所載情形往往時有遷移非可執一而論即如嘉慶七年秋汛異漲時徐城以上豐碭一帶黃河節節停淤僅深四五六尺幾無河槽而徐城以下各廳境內水勢皆深至一丈七八尺至二三丈不等流行甚暢迨嘉慶八年伏汛以後則上游豐碭等境河身刷深至二丈以外徐城上下水亦旋長旋消而下游之宿桃外山海等廳忽形淤淺此又臣兩年來與官弁兵民目所共覩者不但石塊梗阻之說杳無其事即挖淤淺之工亦難久恃推原其故緣黃河挾沙而行趨向莫測東坍則西漲此淺則彼深水性使然變遷靡定即能將淤處挖去不能禁其水過復淤即能將淺處挑深不能禁其他處又淺是以向來談河槩訟紛紜迄無一勞永逸之計數年來參考載籍虛心講求黃河宜合不宜分以水治水似究屬至當不易之論蓋正河一經旁洩勢必溜緩沙停如果固守隄埽防護隄埽能保數年或十數年無事不使旁溢則全溜總在河內衝刷往來即有淺處稍阻仍有深處暢流且淺處亦可刷透深處更可加深以理揆之束水攻沙自勝于人力遠甚而修守之功節宜之道要在隨時設法因地制宜他如混江龍鐵篦子等項量爲使用或可助益現今製造試行亦疏導通利之一法

覆奏碎石坦坡情形疏 道光元年

黎世序

竊臣等奉　上諭據御史馬步蟾奏稱近年南河多用碎石築禦黃埽壩以爲耐久節費勝於秸料然議者謂徐州一帶河狹隄高更防壅滯石性沉重被溜沖擊漸入中流深處不能隨水漂走易致掛淤現形阻淺等

語。究竟碎石工程。有無此種流弊。或行之目前有益。日久不免貽患。著孫玉庭黎世序確勘據實覆奏。欽此。臣等職任宣防。敢不竭盡愚忱。以期千慮之一得。伏查徐州城外黃河逼近城垣。向於堤外建有石工。以爲捍衛。迨後年深日久。石下底樁不無朽壞。黃流大溜沖刷。恐有塌卸之虞。是以自乾隆年間。卽於石工之外。拋塡碎石。衛護根腳。其頂沖迎溜之處。並拋砌碎石。挑埽挑溜。開行石工。藉資穩固。郡城恃以無虞。是徐州城外護堤碎石。由來已久。並不始於近年。至徐州一帶近山之處。埽工外拋護碎石。實足抵禦大溜。費節工堅。從前歷任總河。如蘭第錫康基田吳璥戴均元徐端任內。均經歷次估辦。題奏有案。臣黎世序於嘉慶十七年任事。遍歷各工。逐細講求。因見徐州一帶凡埽前拋有碎石之處。工程倍爲鞏固。碎石亦堅立完整。歲修大有節省。其無碎石之處。溜勢趨刷。則廂墊頻仍。險工疊出。因思徐州近山之處。碎石既屬得力。其餘各廳亦可仿照辦理。且碎石產自山中。不須購買。止須人工採辦。卽距山稍遠。亦可用船裝載。當卽據實奏明。按以離山道里之遠近。酌定採運之方價。奉部覆准。歷年遵循在案。數年以來。南河工程藉資穩固。歲用錢糧亦漸歸節省。此南河修防兼用碎石之原委也。伏思黃河修防。向恃埽工。其大汛水勢上灘。則以堤防爲保障。若水落歸槽。堤工益不著重。至於河勢坐灣。溜行堤根。則仗埽壩以護堤。而埽壩以柴稭爲之。卽使廂築堅實。率至二三年卽歸朽腐。是以每歲拆舊換新。勞費迄無底止。且相連數段。同係舊埽。一經大溜沖刷。同時塌卸。名曰脫胎。隄工頓成巨險。卽乘急補還原埽。而隨廂隨蟄。費已不貲。自間段拋護碎石。上下數段均倚以爲固。且埽段陡立。易致激水之怒。是以埽前往往刷深至四五丈。並有至六七丈者。而碎石則鋪有二收坦坡。水過坦坡。卽不能刷。且碎石坦坡。黃水泥漿灌入。凝結堅實。愈資鞏固。是以凡有拋石之埽。其本段既無蟄塌之患。卽上下無石之埽。或至

朽腐場卸補廂亦易爲力斷不至有脫胎搶險之處南河大廳從前每歲用銀至二十五六萬兩者近年用銀僅止十二三萬兩所省已將及半而工簡務閒入得從容措手較之從前亦勞逸迥別是欲因工節帑爲河防久安長治之策除碎石之外無他術也臣等伏思洪範五行之性惟土剋水而河流攻岸場灘隄工不能存立轉似水能剋土豈五行之理或不可恃不知水有剛柔土亦有剛柔尋常之水則隄埽足以禦之至於黃水乘風鼓浪或大溜奔騰是水之剛必須剛土方能禦之石於五行亦土也特土之剛者耳以剛土禦剛水於五行之理適符至於柴埽葦草之質本不能剋水奈自昔相沿取其浮鬆易辦然以之塞決救急則可以爲經久之策則萬不如石以柴質鬆而易朽不如石質堅而不壞也且不獨此也從前淮揚一帶民間炊爨每柴一擔須錢七百餘文八口之家釜下之需倍難於釜上自河工兼用碎石以後民間柴價幾減一半於小民生計裨益無窮而論者或以爲石性沉重被溜沖掣漸入中流深處不能隨水漂走易致壅淤現形阻淺不知河工南北兩隄相去或千餘丈及數千丈不等即至狹之處亦不下七八百丈河流所經寬不過二三百丈其餘盡屬淤灘河流悍急遷徙靡常其攻塌南岸則北岸生灘溜至隄根則對岸沙嘴必挺出數百丈隄根之地尺寸在所必爭是以廂護埽段外拋碎石合計不過十餘丈此岸堅實不能攻塌則必攻塌彼岸之灘夫以寬闊數百丈之河面僅於緣崖傍岸護此十餘丈之石壩何能壅滯河流且長河深處不過一二丈獨至埽前溜勢激怒始淘深至四五丈其碎石止填護埽前深坑以免游蕩塌卸之患至河心之水其深不及埽前之半石質沉重既填護於埽前斷不能舍此之下而就彼之高且査嘉慶八年莫瞻菉亦有此面奏曾奉 上諭令吳璥覆奏隨經吳璥奏稱親用二丈四五尺長之大鐵簽在河心逐段錐試俱深插入土並無石塊膈礙是年冬疏挑引

河亦未見起出石塊此在工官弁兵夫萬目所共睹者是南河兼用碎石業已相沿數十年至今並無流弊特以河工情形非身履河濱閱歷數年之久不能眞知灼見而局外人以耳爲目妄肆揣度是以自古談河者以訛傳訛聚訟紛紜多致阻撓成議也臣孫玉庭甫任兩江之時亦聞人言嘖嘖以爲碎石目前見效日久必有流弊如該御史所言者是以於嘉慶二十四年進京時奏明由徐州一帶察看情形是時豫省馬營壩決口尚未堵合江境河乾水落其埽外碎石全行涸露了然可見坦坡完整堅立凝結根腳尚有積水低於河心且相距甚遠碎石斷不能橫穿大溜仰升而至中泓乃知人言之不可信其所以爲此論者一由工料減少販戶不能居奇一由於游客幕友見工簡務閒不能幫辦謀生故造作影響之詞遠近傳播是以嘉慶八年即有此論今御史馬步蟾似就相沿舊說據以入告臣孫玉庭非於河乾水落之時逐一親勘亦不敢深信而不疑也至上年挑疏引河各段亦從無河心挑出石塊之事可爲明證且豫省儀封迤下淤與隄平而江南境內河底深通僅止間段挑浚一自黃流挽復順軌東趨毫無阻滯現在埽前凡有碎石之處水勢仍深二三丈不等較之長河仍有加倍之深各汛弁按旬探量具報歷歷可查該御史所云現形淺阻之語更屬無據抑臣等更有請者江境河工兼用碎石連年工固瀾安已著成效而豫東黃河從未拋護碎石是以從前漫決頻仍今東河臣張文浩以及河北道嚴烺開歸道周以輝皆曾任南河道員深知碎石之益其瀕行時臣黎世序曾與反覆籌商皆以爲必須仿照江境工程方資鞏固乃或以離山較遠採運稍難或以大工甫竣日不暇給或以錢糧限於額數不能兼及然臣等受　恩深重東河南河事同一體未敢知而不言即創始之初多費數十萬金而日後工固瀾安不惟節費實可利民合無仰懇　聖恩敕行東河河臣體訪情形一體仿照辦理庶全河普

慶安瀾。以期仰贊水土平成之盛治。謹繪圖貼說恭呈 御覽。

黃河兩岸難修石工疏 康熙四十一年

張鵬翮

竊臣奉 上諭。朕因永定河南岸不時衝坍。特旨令將南岸修築石堤。甚有裨益。今黃河兩岸自徐州以下至清口。通行修築石隄。可否永遠有益。若果有益。見在庫帑不爲缺少。朕於錢糧一無所惜。修築此隄。應於何處採取石料。作何轉運。約幾年可以告成。著張鵬翮齊集河員詳議具奏。欽此。仰見我 皇上仁德如天。欲河定民安。萬世永賴之盛心也。臣以事關重大。隨調集衆河官詳議。咸稱堤岸建修石工。必得地基堅實。釘椿砌石。始有捍禦之資。今黃河水性無常。遷徙靡定。沙土虛鬆。險工之處。水深三四丈不等。難以釘椿。若另築越隄修砌石工。而臨河險工。每年歲修。仍不可廢。恐致重費錢糧。若棄險工而不修。異漲之水。勢若排山。又恐石工有坍卸之虞。即如高堰。土性堅實。從前所修龍門大壩等石工。尙有坍卸。況黃河鬆虛之地乎。故黃河止有徐州之郭家嘴。淸河之惠濟祠。緣山根土岡。最修石工。其餘兩岸並未通用。誠以土有虛實之不同也。且委員查勘黃河自清口至徐州南岸長六萬六千七百零十丈五尺。約需銀一千二百七十八萬五千九百餘兩。北岸除山岡不修隄外。計長五萬四千三百九十八丈二尺。約需銀九百九十九萬七百餘兩。工巨費繁。曠日持久。錢糧易致耗費。告成難以豫料。臣等愚昧。未敢輕爲擬議。伏惟我 皇上聖明天縱。治河方略。咸荷聖謨指授。乃克底績。臣等識見卑陋。實無補於涓滴。謹將黃河兩岸土性虛鬆。遷徙靡常。據實奏明。其應否修砌石工之處。伏候 睿裁。謹奏。

辨爬沙船轉水墩之誤

包世臣

説者謂高文良公廢爬沙船拆轉水墩而南河壞自河壖吏民以及朝省士大夫皆持此説而其實非也靳文襄於康熙二十七年設立浚船其時南河止十廳故浚船分十隊而統以船務營守備一員二十九年于勤恪公接任卽一回浚船改隸葦蕩營參將專運蕩柴文良以乾隆初任河督去裁撤浚船時已五十餘年矣且江河巨艦乘風鼓浪一錨下卽止不行爬沙船尾繫鐵篦子一具其製三角橫長五尺斜長七尺着地一面排鐵齒三四十根長五寸約重五六百斤又益以混江龍一具其製以大木徑尺四寸長五六尺四面安鐵葉如卷髮亦重三四百斤比之下錨其勢相倍而謂以水手四名駕兩櫓上下梭織以爬動河底淤沙使不停滯其説蓋與兒童無異嘉慶十年今大學士戴公以侍郎視河公習聞爬沙船説促製成試之於清口太平河不能行翊日又試得行而甚緩不得力余就詢其主者主者曰星使必欲其行使人翻鐵篦以齒向上故勉能移動耳或曰文襄時獻此策者欲藉官船運私鹽赴徐州文襄受其紿故勤恪罷之余每以告人多稔其故而當事好名高者或猶欲舉行之舛矣轉水墩在湖口五道引河之外運口頭壩之上從前洪澤湖口內有引河七道而黃河大溜傍南岸直指運口故築轉水墩分湖溜之七西北行以敵黃其三則東南入頭壩以濟運墩之形不可考故老言其上可堆料五百垛則周圍蓋以千丈計自康熙之末吳城磚工外 御壩既成河溜北趨湖口積有淤灘寬至九百餘丈名太平河其西岸築順黃隄以禦黃漲而轉水墩仍分湖溜七分使向西北則恐衝開順黃隄接引黃溜南行爲害運河實有不得不拆之勢轉水墩既拆文良於頭壩外加做蓋壩而於太平河中腰風神廟前做東清壩蓄清水之力使得聚勢以敵黃而回溜入頭壩濟運又于東清壩之北百餘丈築禦黃壩使黃水盛漲不得倒灌至所定冬築夏拆章程並皆妥善以後拆築不如法嘉慶九年始移東清壩于湖

口移禦黃壩于河唇而運道屢梗嘉慶十六年百文敏公初蒞任惑于浮言亦以復轉水墩入告旣而覆奏曰接長蓋壩已有成效是雖無轉水墩之名而有其實因時立制不敢拘泥前奏致失機宜人亦漸知轉水墩之無關樞要矣余見文襄乾隆十六年呈大工二十段圖說簡要明晰使後人守此不變河事當不致敗壞改斬文襄天然三壩爲五石壩定啟放之式以減下河水患又曾放石林減壩五次皆減漫灘渾水壩下引河不受淤後人每一開壩如唐家灣王營等處皆掣溜入袖致成巨口數十年來司河者皆出文襄下而反被惡聲文襄之猶子文定奏廢雲梯關外修防使河多故江淮居民之毒高氏或以此而追誣其先以致來者不明于全河得失之故雷同謷說故明辨其非以告天下非爲文襄鳴冤已也

呂宋疏濬海口法

謝占壬

西洋諸番惟呂宋最近閩粵商賈往彼貿易由來已久二十年前呂宋內河入海之雞峙口洋面計長三百六十里闊二百餘里因內河流沙入海口門淤淺舟行阻滯而汪洋一望難從水底施工會英吉利番船至彼不能進口吉利番人冏多巧技精於樞紐轉旋之法遂置轉盤器具設法疏濬綿橫數百里淺沙不半年悉皆通暢從此大船揚帆直入均無阻礙其法皆借轉輪之力以代人工所用器具以長方式船若干隻自船腰以至船頭分開兩叉如凹叉中橫插車盤一如水車式車邊離水底數寸深淺仍可伸縮船面橫眠轉輪一道若干人踏之使車盤轉動再用大播箕一可裝土數千觔箕底設車輪兩道箕口鑲鐵如耕田之犁再用兩鐵索長數丈一頭繫于車盤一頭縛於箕口車輪轉動則播箕拉近船邊鐵犁耕過則沙土捲入箕內面上另設鶩架車起播箕將沙傾入小船剗往他處其船四面拋定錨纜不令移動專在中洪逐節挑深使河溜奔激中洪自

能逐漸深闊既省人力又易成功此某昔遊閩中與呂宋舵工交好覽其所記海道鍼譜內附此法惜未目覩一切器具爲憾近在天津偶與海船舵工談及方知有鎭海王思高者昔爲呂宋舵工今因年老退歸曾親見此項工程言之尤爲周備某海角鄉愚內河情形素未目驗惟聞南河舊有混江龍鐵篦箕用以疏刷河底近今用之不效其故由於黃河屢次決口分洩河流流緩淤停以致海口河身一例平坦河面尚有溜勢河底卻同平水雖用鐵篦箕挑刷無奈隨刷隨停非如昔年河身高下懸殊溜勢徹底奔騰河底積沙稍爲挑動即能挾溜遠行因憶昔年航海常遇拋船錨纜並無風浪忽然移動舟人亦不解其故今始悟及海口潮溜小潮則面溜底平大潮則徹底奔流要知錨齒插入沙中則錨柄錨纜皆能布水下趨沖開海底泥沙無怪錨齒露出因而移動勢使然也竊復進而思之方今河底溜勢平緩不能挾沙入海可否即仿布水沖沙之意用船千數隻舵尾皆掛一披水板兩邊再加鑲板闊數尺長數丈以外洋硬木爲之加以石墜使一頭沈入水中其式如削瓜之鏢其板下製車輪一道使板離水一二尺輪在河底轉動水從板下布出注沖河底再掛鐵篦箕於船腰且篦且沖自下而上逐節疏通船隻衆多乘風而上順流而下使河底沙水刻不停緩冀可挾沙入海或亦節省人工之一法歟布水沖沙之法如果試有成效可至浙江甯台兩府雇募釣船一二千隻航海入淮其船尖頭闊尾河海並行善於掉戧但非頂頭逆風稍得旁風便能逆流而上乘春夏東南風最爲順利大小統計每船五人足以應用每日給與工食并船價銀二兩之數所費尙屬有限事非經過不敢自信管窺蠡測何敢妄言惟値當事大人念切河漕不揣鄙陋謹述所聞參以臆見用備芻採

放淤事宜七則

陳宏謀

一月隄宜堅固足恃也。放淤者開隄放水。他無所恃。所恃者月隄耳。新築月隄宜剗去草根。先就平地行硪三遍。然後鋪土一尺。行硪兩遍。次年再於隄外加幇戧隄。然後可以放淤。至于舊有之月隄。務搜尋獾洞鼠穴。一一塡塞。夯硪堅實。亦於隄外加幇戧隄。宜將舊隄刨作數層。如礓礤狀。新舊土遞相加壓。夯硪堅實。膠粘一片。本年即可放淤。蓋月隄必須預年所築。而戧隄必於本年所幇。一以固其根。一以閉其氣也。凡月隄內外皆屬窪下。則隄內或編柳。或釘埽。或掛防風埽。由隄外另加戧隄二三尺不等。總不使水浸月隄之根。恐內外滲漏。隄根受傷。以致失事。

一月勢宜寬長合宜也。凡縷隄之外。地勢窪下者。方可放淤。所築月圈。須可以長而後可以寬。先就隄外地勢窪下。足衛縷隄。然後定月隄之長短。再就月隄之長短。以定月窪之寬窄。如月隄長五十丈。則月窪可寬二十丈。月隄長一百丈。則月窪可寬三十丈。就此遞算。總期如半月之形。不短不促。則渾水之來。方可運送。若短促而寬。竟似荷包布袋之形。則水到不能運送。止淤溝口。其餘反成坑窩。永不能淤矣。然月隄不長。縱能圈作半月之形。亦覺迫促不宜。如連有兩小月隄者。亦可通聯作一段放淤。如月隄過長。又可隔隄作兩段放淤。凡圈築月隄。得就稍高阜處。更爲得宜。如或地勢全窪。不能相就。亦須于放淤之年。除應加戧隄外。另築寬厚半戧。以防內外滲漏蟄陷。

一柳草宜預期種植也。月隄新成。三面均宜布種草子菜子。使之生發。可免雨水沖刷新土。月窪之內。沿月隄之根。每間五尺遠。種臥柳一叢。舊月隄亦復如是。待其長成。竟同沿隄編籬。可以抵禦風浪。凡窪內舊有柳樹者。切宜存之。以禦風浪。凡築新舊月隄。均不妨於月窪內取土。既可就近。又使窪中連有土坑格隄。則水到易

於掛淤不致出險但須離月隄二丈以外不可有傷隄根凡築月隄均不可用沙土以防水到坍卸

一淤溝宜如法鑲砌也下口（在河之下流者）宜深挖務與月窪之底相平引河水徐徐浸入河水長一寸則月窪內入水一寸不可使河之水面稍高于溝更不可使溝口稍高于月窪以成建瓴之勢其寬除用樁料包鑲外中淨存四五尺不等其鑲砌用排樁捆埽由密密布列其溝分作兩層下一層鑲成淨寬四五尺上一層鑲成淨寬六七尺由下而上遞相開展上口（在河之上流者）不宜太深視河水之來如濁漳之水先來則可深挖使其及早受淤如衛汶之清水先來則不妨遞開其寬悉照下口再上溝下溝清渾出入日久易有坍塌均宜鑲護完固萬一月堤稍有損動止須將上下溝用埽堵塞亦不為害

一上下口宜就地取裁也下口宜開深者所以使河水早入窪內澄清以待上口渾水之至上口宜淺開者所以使窪內澄有清水然後渾水急溜而入一見清水其性便沉其勢便緩下口宜于順溜之處俾河水浸淫而入將來出清可以隨溜而出上口宜於迎溜之處全借渾水暢流而入方可遞送窪內之清水暢流而出倘上口限於地勢不得迎溜之處宜將溝口上唇縮進五尺引之使入再將溝口下唇接長四五尺如吞水小埽逼之使入則亦可以迎溜矣下口限於地勢不得順溜之處宜將溝口上唇接長三四尺勢如挑水小埽以避大河之逆溜壅阻再將溝口下唇稍縮二三尺以引清水之遠出則亦可以順溜矣上口地勢更宜詳勘外則迎大河之溜內則宜順月堤之勢不宜直射月堤之根上溝宜斜向而入方可迎溜下溝宜斜向而出方可順溜二溝合看須如八字形方好

一上下溝宜隨時增添也初時月窪尚深根底未固上下止開一溝迨上溝入水之後月窪已經淤有根基月

堤又已見水然後相其出入之勢再開一二口大凡下口出水不順必由上口入水不暢不能運送之故則不妨多開上口如上口入水已暢而下口出水不順必由不能順大河之溜反爲大河之急溜所阻宜另擇順溜之處再開下口總期上下口一律順暢入渾出清全淤運動不滯使可源源積淤如月隄內上半段先已淤高則渾水不能及下半段無渾水之來則亦無清水之出下半段終不能淤矣宜就下半段另開一口使之常有渾流之入然後下半段亦可受淤至于月隄兩頭如牛角尖形者渾流不到此處積淤必不能多俟今年將隄內積淤平滿下年竟將此處縷隄刨平幾段使河水漫過則可以一抹而平凡本年積淤未滿中多坑窪者次年均宜倣此庶可一律平滿也平滿之後除月隄原高出平地一二尺者毋庸增築外如月隄止與淤積之平地相等則宜於月隄之上加築子埝一二尺以作遙隄向後聽其年年平漫而過卽河水出槽亦可無患但不可復於臨河築埝使水不得平漫將來又成險工凡沿河淤平之工及河灘寬岸均宜加培離遠之老隄老埝不宜臨河疊埝使河水不得平漫又成險工

一夫料燈火宜預備也放淤如禦寇如臨敵不恃其不來恃吾有以備之也凡樁埽蓆片蔴繩鐵鍋之類均宜預備以防意外之虞窩鋪兵夫先期派定燈燭火把先期備齊日則塡補小溝釘掛防風埽由夜則輪流看守遇風雨之夜尤宜常川巡視一有損動鳴鑼爲號眾兵夫一齊搶護違者重究凡屬淤工專員看守以重責成隨時經理以收實效事竣官兵一體優獎以示鼓勵

治河挑淺議　　徐旭旦

昔王竑出總漕運兼理河渠河漕原未分設也間值河有他故特遣大臣行視圖方略治之事竟還朝正德以

來。猶旋設旋罷。而總河專設。則自尚書潘季馴始。黃運兩河其間有治有不治。及至 本朝三十餘載。河道頹日以不治。其故何也。蓋治河猶禦敵也。帝王之於敵。每治之以不治。惟河亦然。時有潰決。則堵塞之。間有壅淤。則疏濬之。如是而已。自總河既設。職有專司。居常無事。每懷尸位之耻。興作無當。祇貽蛇足之譏。如前河臣或築高堰以障淮流。或鑿歸仁以分河勢。蠹費冒功。言之可哂。至於今日之患。又異是矣。今日治河之病。原自有在。而黃堌之塞。正不與焉。夫黃河善淤。從來遠矣。故沿河州縣。俱設有淺夫。原爲挑河而設。如夏鎭額夫一千二百五十四名。徐州額夫三千五百一十六名。邳州額夫八百三十五名。雖他處夫數不同。總之計道里遠近。以爲多寡。自足供一處挑河之用。使當水落灘見之時。即率前項夫役於灘淺所在。逐段挑深。俟伏秋水至。衝刷一空。黃雖善淤。安得數十年間。河身遂高與城齊也。惟是前此治河者。創爲束水滌沙。歲增長隄若干丈。歲築埽壩若干處。即爲治河得善策矣。而不知此朝三暮四之術也。所謂束水滌沙者。果遂能滌之以歸於海乎。無論旋滌於此。復停於彼。且河暴發。併前隄壞盡化而爲河身矣。此與載土實河者何異。河身安得不日高也。蓋由河官以挑淺則用力勞而無可見之績。築隄則取效速而無堅久之功。所以相率日習於非而不自覺耳。如總河大臣督行各管河官。除水漲冰凝之候。即率各處之淺夫挑各處之河道。總河時加稽査。勿令虛曠。則河道不日深通。而壅徙之爲患也。吾未之前聞。

河復故道須在冬令疏 嘉慶十四年

吳璥

竊査海口形勢。自上年至今。臣等先後履勘。並委諳練大員逐細探察。已不下十數次。灌河海口一路。測量北潮河水深四五尺。滔滔入海。頗屬建瓴。所惜者由馬港口至北潮河一帶灘地多屬膠淤。所以水行已逾一載。

河槽未能刷深自應仍復故道方爲正辦去冬所估引河口寬僅十二丈至二十餘丈深僅四尺七尺至一丈六七尺未免淺窄必須酌加寬深始能暢順連培築馬港口張家莊兩缺口及接築雲梯關外長堤共需銀三百六七十萬兩所費雖甚緊鉅而事關全河大局如果刻不可緩臣等亦何敢存畏難觀望之見惟溯查歷來堵築漫口總須先挑正河冬間合龍者次年必順春間合龍者每致他處蓋挑挖引河勢不能如舊河之寬至數百丈深至二三丈必須冬令堵合則距汛期尚有數月之久新引河得以刷滌寬深汛水長發時始能容納若春間堵合河流未暢而水已旋增必有壅漲之患即如嘉慶四年豫省睢工堵閉是秋即有邵家壩之失前年王營減壩堵閉是秋即有陳家浦之工上年陳家浦甫竣又有馬港口張家莊漫溢之事此皆春間合龍河未暢行所致其患歷歷可考顯有明效大驗今計算海口經費尚存有兩淮兩浙未解商捐銀三百二十五萬兩今冬明春斷不能全數撥用即使設法籌措而銀項到遲以工程扣算時日至速亦須桃汛前後辦竣河身未及刷滌漲水接踵而來萬一別生事端實不可不預爲籌慮且此時水勢如仍似九月間壅滯不消則勢處刻不可待亦不得不瀝懇　天恩籌項趕辦今賴　聖主洪福河水已見消退較上年此時爲小則現在灌河去路尚非竟至阻遏自未便輕率舉行轉滋後慮臣等再四籌計並與道將等虛衷講論莫若于明年八九月間即撥銀購料一過霜降趕緊興工剋期十一月內蕆事則經費既可措置從容而人手時日亦可舒展使新挑引河得于汛前刷滌數月庶可迅駛歸墟以期尾閭深暢至于大汛之平險固在去路之通塞而豫江兩省統計黃河南北兩岸工長數千餘里仍須處處堤埽工程修防堅鞏方保安瀾亦非僅恃海口深通遂能一勞永逸即以現今新舊海口而論從前舊海口暢行時亦未嘗無漫溢之患本年由灌河旁趨亦可竭力保

護無事可見疏導修防二者不可偏廢臣等深知緩辦舊海口並非經久之計惟經費既須熟籌時日尤應細酌且幸近來消水較速則暫緩復故尚不至有壅遏之虞臣等不敢不通盤籌畫權其緩急以歸慎重

緩堵郭工借清刷淤疏 嘉慶十一年

河道總督戴均元

竊臣等確查新河中段碩項湖一帶礙難築隄趁此清水暢出之時議將舊河灣曲淤淺處所分段挑濬堵築減壩藉以衝刷可望通順節次奏明在案臣等以斯事關係重大連日早夜會商並傳齊道府廳營各員及熟諳河務之人細加諮詢務求帑不虛糜功歸實濟僉稱此時舊河淤墊已久縱極力挑挖不過于河心抽溝不能大去淤土若能借清水衝刷不但河槽可冀深通並雲梯關以下舊日淤沙亦資刷滌現在郭工口門未閉全河清水下注倘能先將減壩堵合使清水全力刷河既較人力所施事半功倍明春不致倒灌糧船亦斷無阻滯之虞且現在時交冬令水落沙輕湖中不致淤墊此不可得之機會倘此時先將郭工堵合舊河所抽溝槽一經黃水即恐淤墊既無益而有損且下游既高河口清水更低必致倒灌有礙運行衆論如一言之鑿鑿臣等再三斟酌此時郭工口門僅剩二十餘丈無難刻日堵合究可了一未完之事但機不可不審其後先事不可不酌其輕重通盤籌畫自應亟疏舊河去路以先堵減壩借清水刷河較爲合宜計時已迫當即專差連夜札商臣徐端令其斟酌定議以便具奏辦理臣等一面將舊河先築攔壩截斷來源涸出下游以便分派多員按段疏濬如毛家嘴陸家渡等處趕緊抽挖切灣作直一面嚴催購運正雜料物堆貯充足並將減壩西壩頭先行盤做俟挑挖稍有頭緒即便進占庶無歧誤

皇朝經世文編卷一百三目錄

工政九 河防八

請修河渠志狀

皇朝經世文編卷一百三

工政九 河防八

許化賀長齡耦庚輯

河防志畧

張鵬翮

一挑挖引河之法審勢貴於迎溜而施功宜於深闊且俟水大漲乘機開放則有一瀉千里之勢不可太窄窄則受水無多遽難挽溜以入新河不可太淺淺則水不全趨勢緩仍墊不可過短短則水流不舒爲正河所抑洄洑漩淤須寬六十丈或四十丈須長二千丈或千餘丈方趨溜有勢而成河不可太直直則平緩而無波瀾湍激之勢久亦漸淤也必隨黃河大勢開挑俾其河頭迎溜河尾洩水中間灣處急溜衝刷漸次河岸倒卸再於河頭築接水埽壩河尾築順水埽壩對河築挑水埽壩庶引河可成也

一幫築隄工之法凡屬河道必築隄束水歸槽以防旁溢無論剏築加幫總以老土爲佳但黃河兩岸率多沙土恐難盡覓老土須於隄完後務尋老土蓋頂蓋邊栽種草根以禦雨淋衝汕

一卷埽下埽之法凡應用埽個須捲長十丈八丈者方穩高一丈者埽臺要寬七丈方捲得緊如遇隄頂窄狹者架木平隄名曰軟埽臺然後捲下先將柳枝綑成埽心拴束充心繩揪頭繩取蘆柴之黃亮者縮打小纓總繫於埽心之上每丈下鋪滾肚麻繩一條或不必用麻者即用蘆纜又將大蘆纜二條行繩一條密鋪於小纓之上鋪草爲筋以柳爲骨如柳不足用柴代之均勻鋪平需夫五六十名如長十丈者共需夫五六百名八丈者四五百名用勇健熟諳埽總二名一執旗招呼一鳴鑼以鼓衆力牽拉綑捲後用垈稈戧推埽臨岸時將小纓均束於埽埽岸上每丈釘下留橛二根將滾肚繩挽於留橛之上每揪頭繩一根亦釘留橛一根看水勢之緩急定揪頭繩之多寡漸次將埽推入水中將橛頭滾肚用活

扣結於留橛之上然後緩緩壓土俟埽將次沉下乃下排樁每丈用一尺八寸木一根若水勢湍激頂衝埽灣並合龍之埽須用大木不在一尺八寸之例每丈用料物細數照現行工部則例酌用　一黃河內下埽之法凡黃河內埽工有修防有救險有搶險有新生險修防工程於霜降後水勢退消驗查舊埽傾欹者墊陷者卑矮者朽爛者須將舊埽清消平安相機補下層層簽釘大樁照依大汛水漲之痕仍高出數尺一律下成順埽薄敷以土俟其墊定方可下丁頭埽若埽未墊實即下丁頭埽前順埽一有墊陷將別埽俱動矣其救險工程將有危陷埽尚未去急須臨河添壓大埽長樁靠隄急清舊埽恐爲匯崖塡之以軟草將兩旁安穩之埽亦須補下大樁併力救護勿使走動則工程平穩矣其搶險乃因舊埽朽爛或因頂衝急溜埽下衝激空虛舊埽全去水匯崖岸舊隄坍卸岌岌堪虞當此皇皇之際惟有審其事之先後埽之緩急若誤下一埽誤釘一樁反致逆溜湍激衝刷舊隄欲去不能每致僨事須責令久慣埽手或熟諳人員殫心料理責任既專令其度量穩妥然後急爲接下埽箇晝夜搶下庶舊隄無虞兩旁之埽平穩矣其新生險工每於舊險工之上下黃河大溜一時衝至埽傍舊隄坦坡坍卸急須下埽直至開溜之處而止大率黃河埽料以柳柴爲重次則枯草樁必長大繩須堅實至於壓土非比清水埽箇黃水一入埽中即泥沙停滯若壓土太厚反恐欹卸俗云下埽無法全憑土壓者乃別言清水之埽也　一黃河塞決之法凡黃河初決且不必急計塞頭亦不必急計堵塞初開之時水勢洶湧未可與爭惟看其出口急溜若有奪河情形須建挑水壩以遏其勢上流挑挖引河以挽其流速迎積料物料物既積矣猶在得時時可堵矣裹頭舊隄務必多下邊埽堅固停安然後逐漸進埽埽不可緩緩恐決口漸深又不可急急恐下埽有失埽必欲其大而長長大則穩捲埽首重於繩纜其揪頭滚心滚肚必須長

壯務使繩纜埽莫使埽勝繩埽既下矣薄用土壓埽將沉於水方釘簽樁再加套埽其樁亦必須長大計埽將到底方可再進沉水將次合龍之際須多備在工料物恐防合龍後每因蟄陷復決亡宜於合龍之時晝夜兼工堵塞遇有毛道過水或係樁頂不平或係埽手作弊故留罅隙必須急爲壓土使其平實於罅隙用稻草或紅草塞之務使斷流若涓涓不息漸至蟄陷不急搶救則潰矣欲杜樁埽手之弊惟有恤其勤勞厚以賞賚不必按日計値惟以成工爲主則工易舉而成亦速至決口初開時不係頂衝之處出口勢緩去口平散亦不必急計堵塞久之率多掛口淤墊也 一建築挑水壩之法凡黃河迎溜之處宜建築挑水壩又名順水又名磯嘴又名馬頭其功最大如清河縣境內之運口每爲黃水急溜直逼卞家汪闗攔清水不得暢出以致運口淤墊陶家莊引河數挑不成仰遵 聖諭指示於運口迤西築挑水壩一座將黃水挑逼北徙清水得以暢出陶家莊引河得以成功今二瀆合流河工告成者攸賴於是凡遇有險工之處照式築之裨益非小酌試建築之法壩欲其寬不可甚長須做雁翅邊埽以順上流勿使埽頭逆溜有掀揭之虞若離縷隄遠者須接築格隄捍禦以防異漲時黃水溢壩後衝刷之虞

敬陳治河條例疏

張鵬翮

一隄工宜堅築也舊例每隄土六寸謂之一皮夯杵三遍以期堅實行硪一遍以期平整虛土一尺夯硪成隄僅有六七寸不等層層夯硪故堅固而經久雖雨淋衝刷不致有水溝浪窩汕損坍塌之處今見各隄俱無夯杵止有石硪又自底至頂俱用虛土堆成惟將頂皮隄坦微硪一遍以飾外觀是以隄頂一經雨淋則水溝浪窩在在不堪隄底一經汕刷則坍塌潰壞故年來縻費錢糧迄無成效今後再幫之隄俱將原隄重用硪杵密

打鼓遍。極其堅實。而後於上再加新土。創築之隄。先將平地夯深數寸。而後於上加土建築。層層如式。夯杵行硪。務期堅固。照依估定遠近土方。取土加幫。不許近隄取土。　一樁工宜用整木也。運河中河。頂衝刷灘之處。水勢湍激。恐其汕刷隄工。是以估用整木簽釘排樁。估用整柴。丁頭鑲壓。以資捍禦。今見兩河排樁。俱係一木二截。浮簽淺土。所鑲柴束。俱係一柴二截。粉飾外觀。及將舊隄老工空鬆。一遇雨淋水漲。樁木欹斜脆折。柴草隨水漂淌。嗣後排樁工程。購木到工。該道廳先赴工圖驗。是否與原估尺寸相符。勒令承築人員樁用整木簽釘。入地甚深。埽用整柴鑲壓。極其堅固。　一龍尾埽宜停也。臣徧查河工。見工程堅固者。首在石工。次則密訂馬牙樁。足資捍禦。其頂衝大溜之處。用丁頭埽密釘大木排樁。深埋入土。亦屬有益。至於平常工程。概用龍尾埽稀釘。排樁淺埋浮土。一遇風浪。卽行埽卸。徒飾外觀。虛糜帑金。應行停止。　一石工修砌宜得法也。臣徧閱湖河修砌石工之處。鑿鑿草率。參差不平。零星之甎。不足原估尺寸。三甎不能抵二甎之用。釘樁短小。不足以築數層巨石。石塊碎小。不足以符原估丈尺。石灰米汁短少。何以合甎石而聯成一片。鐵錠鐵鋦全無。何以扣石縫而使之合筍。自必旋砌旋壞。安能經久。嗣後一切石工。無論面裏。丁頭等石。皆照原估尺寸。鑿鑿極其平整。石灰須重篩。篩過多用米汁調和。搗杵極其膠黏。滿灌而入。使之無縫不到。又用鐵錠鐵鋦聯絡上下。合爲一片。　一挑河之積弊宜除也。分工人員領帑到手。任意花銷。河身挑挖。不及原估十之三四。隄用虛土堆成。並不肯如式夯硪。且將挑出之土。堆於臨河隄上。使隄岸高聳。以作假河之尺寸。是以年來挑濬甚多。成河甚少。徒帑誤工。莫此爲甚。嗣後挑河工程。挑出之土。盡堆於原估隄上。層層夯硪成隄。使之高寬。以資捍禦。不許估計散土。以滋堆高假河之弊。　一黃河淤墊之曲處宜取直也。恭奉　上諭。將黃河曲處挑挖使直。仰見

我　皇上洞悉治河長策。臣查閱河工。見頂衝大溜之處。對岸必有沙觜挺出。此河曲之故也。從此曲處挑穵引河以殺水勢。則對岸險工可平。誠如　聖諭指示。極其精當。因詢河官何以不卽遵行。據稱挑穵引河需費錢糧甚多。穵後引水大溜始能成河。若逢緩水。必至沙淤。例應追賠。是以人心懼縮。不敢挑穵。臣思河工虛應故事。挑穵不如式者。理應賠修。若實心任事。挑穵深寬。偶致淤墊者。此非人力之罪。應請免其賠修。庶幾人無畏縮。我　皇上挑直之　上諭。可以實見之奉行。而河工有底績之期矣。一夫役宜優恤也。挑河築隄。雇夫動至數千。烈日風雨。手操畚鍤。夜則卷蓆爲棚。僅以庇身。雖有雇値。止可餬口。嗣後工成之日。給與印票。該地方官查驗。免其雜項差徭。以酬其勞。

合龍閉氣說　　嵇曾筠

堵閉決口。至合龍時。正河未通。旁流又塞。全河水勢。進退兩難。此時苟措置失宜。必致尋路奪門。乘虛潰陷。盡棄前工。故堵合決口。築至祇寬十餘丈之時。務將從前已下各埽。凡批頭滾肚以及樁橛等項。一一檢點。更驗明積料積土若干。然後每邊各再進一二埽。鑲墊極穩。方可捲下合龍埽。個其埽或用單用雙。俱可。既下埽閉合之後。一鼓作氣。竭力鑲塡。層層加壓。著地隨卽簽樁。至埽尾溜斷爲率。至從前做過各埽。須自靠隄起至龍門口止。通身壓土三四尺。加鑲又不可一律鋪塡。如埽面寬十丈者。止於埽頭埽尾各鑲寬一二丈。其埽面中間多用土壓。埽上壓土愈重。埽個愈穩。將來蟄陷亦少。若夫堵合決口之後。河流亦必去埽工數十丈之外。似乎足資鞏固。但近埽之處。不有河形。卽係窪地。水勢一長。仍必分流。不早防備。則外口嫩沙見水便消。蟄下埽工。倘或朽腐。一有更變。便無從下手。亟須於龍門外口。約略長短。再下順埽數十丈。或二路二層。或一層以護

之如龍門裏口跌塘尙淺則於裏口建貼心埽以爲內護更著緊晝夜搶築裏越大隄一道方爲萬全無失蓋水有氣勢勢之所趨氣必隨之今裏戧外護而又圈以越隄俾其氣無所透而其勢亦隨以退阻淤沙掛灘可跂而待司埽工者其可不急爲之善後耶

下埽壓土之說與張文端互異姑兩存之

石工說　嵇曾筠

石工之要先審水勢如黃河水性靡常沙土虛鬆除山陵岡壟土性堅凝最爲建築石工以資捍禦其餘概難壘砌又如淸水頂沖之處建閘若遇山水大發全力沖動必至潰裂難支惟熟察夫來源之淸濁爲頂沖爲拖溜擇地建造方能堅久是水勢之貴於斟酌者一也一在先據根基如根基不能堅實雖密釘長樁層壘巨石平墊下坐必致塌陷務須選擇土性堅凝之處然後施工則久而不敝卽至歷年旣遠間有損傷基址永固易於修理是根基之貴於堅實者一也至於壘砌之法首重底樁毋論馬牙梅花務必株株實在方能着力一有虛鬆則力難勝重上實下虛通身受病卽全體俱堅間有一二樁根不能到底偶遇石縫接筍之處立致欹斜偏側是以按照漕規估計有二截三截之分而測量地勢簽釘務以著實到地爲要是底樁之貴於實在者一也一重石塊不拘丁砌順砌務須六面琢平方能穩固倘一面不平卽一處不穩每有任聽匠作草率了事鑿鑿不平用碎石襯墊迨至壘砌旣高其力愈重所墊碎石難支工完未幾旋有蟄裂是石塊之貴於平整者一也一重對縫石縫不密則罅隙可虞易於滲漏卽使灌以濃漿而灰縫麤疏不能鎔成一片串水之患勢不能免凡關筍接縫之處務必琢磨細緻參差壓縫勾抿合式方資鞏固是接縫之貴於密緻者一也一重灰汁灰

有眞贋之辨汁有濃薄之分少不留心察看則動多虛假苟至計及錙銖希圖節省卽有[illegible]工牙儈乘機舞弊灰則攙和沙泥汁則半多淸水豈易融洽膠粘充盈飽滿徒飾外觀其弊不可勝言是灰汁之貴乎察核者一也一重丁石不拘大小石工如得層層丁砌自當格外堅固否則層丁層順間砌皆能垂久如非喫緊大工則估計順砌居多每層順砌一丈例用丁頭石三塊每塊長三尺六寸庶與襯裏甎石裏外牽扯方資鞏固如謂壘砌在中無可考究所用丁頭石長不如式則牆裏二石兩不相蒙倒卸之處半多由此是丁石之貴於照估者一也一重襯甎牆石之後接砌裏石裏石之後復襯河甎蓋土石性殊難於聯屬以甎貼土誠有妙理如或聰明自用更改成規動謂甎性不堅不如省去不知土石性難融洽分而不屬大有疏虞是襯甎之貴乎如式者一也一重尾土石工背後用土塡築土石相接最難聯屬夯杵不密每致成患務須砌石一層卽塡土一層用雜木夯杵百鍊千錘方能堅凝貼合如壘砌既高方始塡土以及任意堆積先後失宜雨淋水灌非虛鬆塌卸卽脹裂傾欹均爲石工大患是尾土之貴乎堅密者一也一重月壩凡修砌石工必先築月壩攔水法用兩面排樁襯以笆蓆中塡土心擋溜閉氣不使少有滲漏以便施工此不易之則也然於洪波巨浪中一壩孤懸勢難屹立如徒固執舊章不知變通萬一工程將半壩有疏虞前功盡棄所損實多又在因地制宜如水淺則用月壩水深則留存舊工一二層以爲外障退進一二丈空槽釘樁壘砌是月壩之貴於相機者一也他如淸槽戽水扣錠安鋦集料庀材鳩工利器事無巨細貴周備而不遺時有後先毋臨期而滋誤若夫金門鴈翅之須詳磯心裏頭之有別迎水跌水在長短之合宜減壩滾壩實同工而異用閘洞無分乎大小隄堰總貴乎高堅形制雖殊施工則一要須熟習於平時方不周章於臨事也謹於高堰工成爲志大畧如此

治河要語未及石工得文敏此篇其法益備

覆奏河工諸弊疏

黎世序

奉上諭御史佘文銓奏稱承辦土工員弁。每乘上司巡查之後。夜遣兵夫搜挖隄根灘地之土。灘地挖去一寸。隄身自高一寸。名曰搜根。再以所挖之土。培所築之隄。事半功倍。一寸已得二寸之數。一尺即冒二尺之銀。使漁實不可問。至土工堅否。全賴夯硪。新築之土。名爲坯頭。夯硪工價。估在土方價內。承辦員弁。冀得盈餘。新築坯頭。動輒厚至三尺有半二尺有半。夯硪焉能結實。錐試之法。止及土面。工段往往高七八尺及五六尺不等。底則任其虛鬆。硪亦有名無實。惟迎面之土。始加套硪。用錐之人。早爲關說。下錐提錐。多有手法。執壺淋水。亦用詭計。驗收上司。輪馬速行。一望而過。當面被其欺朦。至估工之初。舊隄尺寸。累爲少報。新工報竣。舊可抵新。名爲挪掩。及收工之時。執持丈杆篾繩之人。得收賄賂。樹杆少斜。頂高即符額數。篾繩微鬆。單長不殊原估額數。偷減已多等語。黃河保障。全恃隄防之堅與不堅。視土工之實與不實。每歲擇要估辦。動需銀數十萬兩。若如該御史所奏。歲修土工。浮冒朦混。弊竇叢生。工程不固。實由于此。著黎世序嚴飭。隨時密查。前項興築土工。是否有此等弊混。一經查出。即嚴參懲辦。總期工歸實用。帑不虛糜。方爲不負委任。欽此。伏查辦理土工之弊。本屬甚多。御史佘文銓所奏。皆係河工每歲通行嚴查之事。實尙有不止如該御史所云者。杜弊之法。總在確估于未辦之先。嚴收于工完之後。大抵承辦工員。不免有冀得盈餘之想。而工員所用之夫役。皆係從中謀利。善于弊混之人。是以無弊不作。工員稍不精明。亦即受其欺蔽。上司稍爲疏懈。亦即受其欺朦。如該御史所稱搜挖隄根灘地之土。名曰偷底。除偷底之外。所築坡身不能飽滿。累帶微窪。名曰蝗腰。加高之工。頂寬下

削外坡丈尺雖足而裏坡有陡立之勢名曰戴帽隄頂兩邊加高丈尺雖與原估相符而隄心睘帶微窪名曰架肩一面收高者將施夯一面斜高名曰聳肩皆是偷減土方之弊至于坯頭加厚名曰加坯行硪不到名曰花硪工完之後以長錐簽試兵夫于提拔之時有意旋轉則灌水易保名曰泥牆瀦水之時故將泥漿及膠粘之水灌入名曰作料其餘[illegible]層欺蔽之處實不勝枚舉皆是偷減夫工之弊惟在立法周詳稽查嚴切諸弊自能去除南河歷年來辦理土工臣從不以驟膺估冊爲憑先令該管各道逐細查估臣再親加勘較舊隄長丈高寬雖有尺寸少開亦必于冊內增出並相度取土之遠近工程之難易酌定方價之貴賤則以舊抵新之弊自除偷底之弊隄根難地悉係老土草根盤結至收工春深之時草色迥青一經偷挖情形顯然難于掩飾臣于開工之先申明禁令培堤取土須離隄一二十丈灘窄者亦須十五丈方准取土如工完之後隄根草坡鏟動者卽嚴治偷底之罪則偷底之弊自除至于使水行硪辦時原難處處查守臣總以錐試爲法所築之工高五六尺者一錐可以到底高八九尺及一丈以外者先于隄頂錐試再于隄坡自上至下逐段簽試灌水不保卽係水硪不足委員押令翻築再行報驗所得不償所失是偷減硪水之弊亦可以不禁自除至執箭持杆人等得賄舞弊皆視上司之認眞與否以爲進退臣與各道每遇查驗土工無不逐段細爲較量丈杆不許少斜寸繩不許少鬆親自察看細注簿冊窮日之力僅能行查三四十里從無輕馬速行之事現均有歷年估工收工親註簿冊可據飭行文案可憑各工員有辦理不能如式者量其情節輕重武弁則棍責示儆文員則摘頂記過責令補辦如式卽如本年加培兩岸土工經臣查驗多有責令翻築補築之處由道驗報臣遇便復加勘驗不容少事顢頇此臣于歷年土工嚴查杜弊之實在情形也惟有慎之又慎嚴益加嚴總期帑不虛糜工歸實

用以副我 皇上諄諄訓戒之至意

請工料照時價實銷疏 嘉慶十一年　河道總督 戴均元

竊臣自抵清江浦以來屢聞督河兩臣商議辦理工程每以物料昂貴例價不敷不能不通融開銷其時臣亦無從深知底裏茲臣接印後正在催堵智禮兩壩並搶辦廂埽埽工需用柴料甚多現據承辦料物各員紛紛禀稱給發料價每斤四釐五毫或五釐五毫不等臣伏查部定例價柴料每斤不過九毫今多至數倍從何開銷且公然詳批加價起于何時當經面詢臣徐端據稱料物年貴一年增至數倍衆所共知是以明白批准加價數目俾可購辦即如夫土木石等料物非例價所能辦理現在智禮兩壩委員所積土方隔湖運土每方需價一千七八百文由壩頭挑運上壩腳費亦屬不少核照例價每方八分幾多至數十倍至報銷時不能不將所增價值通融開銷此皆實在情形臣伏讀 諭旨例價實在不敷者奏明量予恩施仍見我 皇上慎重河防準情酌理之至意又向臣徐端面詢現蒙 恩施逾格何不據實陳請據稱凡工料按例皆屬不敷為能逐項加增亦難請加至數倍及數十倍之多無可如何惟有寬估實收通融冊報上年曾經據實陳奏等語臣竊查部例自有一定今百物無不增昂自係實情既于一切工料明稟明批照時價給發有據可查乃因不能開銷遂虛估工段寬報丈尺以符部價移彼就此已屬顯然而承辦廳員即此又生弊混勢所必至伏思臣子事 君惟在以誠今非增價不能辦工非虛捏不能報部則事事蹈欺罔之咎一經查出不得以曾經奏明稍為解免臣現查應發之項酌量支給固不敢心存畏葸致誤要工若因附會例價核實難行故循虛冒前轍知而不言則是甘心朦混負罪滋重惟有仰懇 聖恩俯允按照時價實用實銷則所費錢糧仍止

此數而造報不至虛假至各項料物隨時價值由地方官詳報督撫按月奏明咨行知照庶稽核轉得有憑積弊方可釐剔

嚴核河工經費疏 嘉慶十五年工部

查江南河道工程每年請撥帑金動盈鉅萬該河督臣等自當嚴飭所屬杜絕浮冒以重帑項而裨要工今臣等就近年所報工程錢糧通盤合計似其中尚有未盡核實之處查河道工程以歲修為最要搶險之工祇補救于臨時而歲修之工則預防于先事每年水落歸槽之後通查各廳境內新舊埽工將應行補廂加廂折廂各處逐加估計統于桃汛前一律修竣如春修後偶有蟄刷仍即隨時廂墊果使實估實修毫無偷減則大汛經臨自足抵禦即或有迎溜生險應行搶護之處而歲修之工已固即搶修之費無多是以歲修冊內每段用銀自數千兩至一二萬兩不等而搶修之工每段舊例不得過五百兩即今加價兩倍而亦不得過一千五百兩特為劃定限制並非為一千五百兩之外聽其專案開報無論若干銀兩轉可不加禁制也至所謂專案者或係無工之處新生埽工或於有工之處添接埽段或舊埽淤閉停修突經蟄刷凡皆歲搶之所不及始准其于常案之外別行開報而節年以來凡遇河溜坐灣之處奏辦護埽工程業已鱗次櫛比但使于歲搶修案內實力修防自不致滋生他險故奏報別案實為不應常有之工從前祇緣歲修搶修二項定額不得過五十萬兩廳員等以例價不敷不得不借別案名目庶估開報通融辦理迨嘉慶十一年蒙　恩加價兩倍歲修搶修二項每年用銀至一百四十餘萬兩之多廳員等自不得藉口不敷仍前虛報則專案工程自應大減而近來奏報專案較從前工減之年仍不見少每年需銀總在二百萬兩上下又自加價之後漫工屢見正溜既

巳旁趨則專案著重工程應少而統計所銷錢糧仍與常年相仿臣等就該督等所奏各案情形詳加查核內除新生埽工添接埽段及淤閉停修各工之外其以舊埽朽腐沉陷蟄塌別案開報者幾居四分之一殊不思舊埽朽腐即其歲修案內或應修理之工其巳估歲修者固係修築之不堅其未估歲修者亦係估修之不實若非奏定章程仍前別案准銷則不肖廳員于歲修案內或祇將情形較輕之處略事補苴輒照額銀開報而其實係沉蟄朽腐之處轉或壓擱不修以為專案開銷之地殊與工程錢糧大有關係現據該河督等將嘉慶十四年各道廳歲修工程共用銀九十九萬九千三百餘兩造冊題估而是年搶修專案二項尚未造報到部臣等查現在冊開工段尚無不符除照例分案具題仍令照例題銷外應請　敕下該河督等轉飭所屬將歲搶修工程實力查辦並將每年桃伏秋三汛期內每汛修過工段丈尺分次開單具奏再行彙案題估如有現在修防並未報明淤閉之工旋因舊埽空虛沉陷蟄塌專案奏報者即其歲修案內估辦不實之明驗無論該年冊內曾否估計興修統將所需專案銀兩著落該管道廳等官分別賠繳不准開銷並令該河督等將各廳汛內所有新舊埽工開具地名起止段落丈尺某段業經淤閉某段現在修防造具總冊送部查核以杜挪移掩飾情弊其每年增入修防及續經淤閉之處再于各年秋汛後專案冊報如有將現在修防之工揑稱淤閉及無工之處希圖影射者一經察出即行據實參奏嚴辦示懲庶歲修不敢草率而專案可漸減矣

派民種柳有損無益疏 嘉慶六年

吳璥

伏查沿河種柳始自明臣平江伯陳瑄其根株足以護堤枝條足供捲埽晴陰足以蔭夫役柳之功用頗大其栽種之法莫詳于明臣劉天和六柳說向皆循守辦理臣查江南黃河大堤自豫東交界至雲梯關海口兩岸

各長一千一百餘里各汛柳園地共一千八百四十一頃九十五畝例令河兵于冬底春初栽植以便工用臣到任以來遵循舊章檄飭栽種于勘工之便挨次查驗現在尙屬森茂其沙漫蟲蛀凋殘枯息者俱令隨時補種不任短缺今從九品堵恩榮所奏栽柳護堤卽剿襲六柳說中編栽低柳之一法敷衍其詞實未深悉黃河形勢葢編栽細柳止可用于近堤淺灘遇有漫水蕩漾至此堤不致激汕非能捍禦大溜也恩榮言其父插柳護田著有成效乃係田塍溝洫之水豈可與黃河並論河性猛悍異常大溜所注無堅不摧雖石甃大堤根脚密釘排樁深至數丈者溜勢衝注頃刻傾圮豈區區茸細柳枝所能盤結鞏固況近河之堤其土多沙樹根貫穿入土年久根空易生罅隙往往水浸堤根輒致滲漏千金之堤潰于蟻穴不可不愼是以栽柳之法俱應于沿堤五丈內外種植不使逼近堤根此黃河大堤非可藉柳保固之情形也至于派民編里栽種尤多不便民居散處離隄遠近不一且士農工商各有執業若如所奏驅赴沿堤種柳並編號掛牌伺候勘驗倘有枯息復命潑水補栽必至民皆失業而胥役地保勒派賣放又必紛紛擾累迨至長成之後仍許採伐百姓奸良不一勢必强弱侵淩爭端疊出查雍正年間曾勸令官民栽柳沿河文武捐柳五千株至二萬株者分別議敘殷實之民種柳二萬株者給與頂戴迨行之日久新舊淆混遂多冒濫在報捐之人雖稍出巳貲並不親身料理每託弁兵代爲栽植次年春末夏初幸而成活得邀議敘後絕不照管經歷三汛水漫沙積漸次枯息仍屬有名無實甚至奸悍之徒藉種柳之名砍伐官樹枝條以致成株之木轉多損傷經前督臣尹繼善等奏准停止在案今堵恩榮未悉河勢土性但襲陳言參以臆說實屬有損無益仍當循照舊制于柳園官地及沿堤五丈以內每年責令河兵栽植並飭道將等實力稽查以備鑲工之要需而收護堤之實益

清理葦蕩以濟工需疏 嘉慶十五年

百齡

竊照南河葦蕩左右二營。每年額採正餘蕩柴二百四十五萬四千餘束。每束重三十觔。交船務營分運各廳。爲歲修之用。歷年雖照數題銷。而究其實在所交之柴。半屬瓜柴爬簍。並折斷亂堆。更有蒲草夾雜。多不適于工用。廳員冀收好柴。情願折讓少收。向以四十束爲一方者。減爲三十束。而柴束更輕。每束不足三十觔。遂至牽算每方雖有三十束之數。而秤重僅止二百觔。其中暗虧。又不下三分之二。是以各河廳全仗購料做工。購料益多。而料價益昂。錢糧益費。各廳因購料可以開銷。柴指故于柴束之短少。不甚認眞計較。前督河諸臣。亦深悉此弊。屢次設法清理。而辦理終難得益。究其由來。因營兵所領餉銀。除例扣朋建外。每月僅一兩二錢有零。每日僅得四分。不敷口食。每歲自霜降後開採。至次年清明。計一百五六十日。其中尚有風雪冰凍不能採割者。核計每兵每日須採柴六百餘觔。尚須捆束肩負至溝。筏運水口。遠者二三十里。近者十數里。其力實有不逮。不得不添雇民夫幫採。其雇價皆取給于柴。盜賣之弊。從此而開。營弁難以究詰。向有近灘居住之奸民。名爲灘棍。因而挾制把持。侵佔擔割。兵丁又不能顧問。甚至將蕩柴之好者。售給灘棍。仍轉賣于河廳。藉以蝥壞短細者充數交官。迨交船務營裝運。合兩船爲一幫。每幫船兵四名或五名。定限四十日往回一次。長途逆流挽運。加雇縴夫。添置篷纜器具。核其所領餉銀。不及十分之二三。中途改捆盜賣。又勢所必至。是以交廳柴束。既不敷觔重。又不適工用。彼此轇轕。積弊相沿。既深且固。其實各廳所購之料。大半仍係官葦。竟爲灘棍之利藪。而河工轉不得其益。嘉慶十二年。曾經前任河臣戴均元徐端。與前督臣鐵保會商。酌發刀木銀兩。派委候補道袁世琳。添募民夫。駐蕩督採。用銀六萬餘兩。雖柴色較好。而照定額尚不足數。十四年。又奏明復委袁

世璘。與中軍副將汪德前往經理。用銀九萬餘兩。而亦僅敷額數。不能格外加增。總由海濱寥闊荒僻異常。委員郎督察認眞。究不能周歷其境。而狡兵刁棍。縱不敢肆意把持。亦無不交通朦混。是以不能窮其底裏。臣于上年秋抵任後。目擊南河用料繁多。價值昂貴。錢糧支絀。極思設法籌濟。以冀稍節帑項。于查看海口時。順道察看葦蕩情形。地面廣闊。一望無涯。葦莖亦極密茂。竊意能將積弊剔除。儘蕩搜採。必能額外加增。因廣爲諮詢。始知近年蕩地漸淤漸遠。且有向係葦草。今變爲鹻蓬者。上年因黃水甚大。又有甜水灌入蕩內。長發密茂。較前兩次查辦時情形。又復不同。定可加增。而河工各員。則僉稱前兩次委員採辦。未見有益。且海濱荒遠。民俗刁悍。若辦理過嚴。又多未便。能否加增。恐難預定。不如仍歸葦蕩營照常經理採割。臣午夜思維。既明知其有弊。自應極爲整頓。豈可畏難因循。使成痼疾。前兩次委員辦理。或因產草之地。尙未成柴。而又剋期催集。是以未能周匝。誠得任勞任怨。結實可倚之員。寬以時日。認眞整理。或可改觀。因特委江甯鹽巡道朱爾賡額。將蕩務利弊。詳細告知。令其駐蕩專司其事。又調曾任葦蕩守備之現任泰州營遊擊王福署理葦蕩營參將。往來左右二營。相機調度。并遴委各員前赴左右營。分段稽查。先將蕩地清查定界。再視產柴之疏密。分爲上中下三則。圈圍一畝。採割柴束。以上牽下。估計大數。以類其餘。儘蕩搜採。樵兵不敷。添募民夫。如有灘棍把持。從重嚴辦。先據按則圈估。除正額之外。約計右營可增採一百九十餘萬束。左營可增採一百萬三千七百餘束。遂給發銀兩。飭令多集民夫。放寬工價。加緊採割。並添挖港渠。便于出筏運送。以省夫力。自上年九月開採至本年清明止。據報右營採得照例四揸成捆。長五六尺以上。堪適工用之柴。三百八十八萬九千四百二十六束。左營採得照例四揸成捆。長四五六尺不等。堪適工用之柴。二百八十六萬三千七百五十束。照原估右營

又增採柴三十萬四千餘束。左營又增採三十二萬束。共六百七十五萬三千一百七十六束。除額定正餘柴二百四十五萬四千八百束外。實增添四百二十九萬八千三百七十六束。照定額多至一倍有餘。查十二年改定購料觔重價値。以三十七方半爲一堆。山海等廳。每堆銷銀一百四十四兩。外河揚河等廳。每堆銷銀一百六十七兩二錢。中河桃南桃北堰盱等廳。每堆銷銀一百八十九兩。蕩柴皆係分撥此數。廳牽算每堆作銀一百六十兩。計增採柴四百二十九萬八千三百七十六束。應抵購料二千八百餘堆。値銀四十五萬餘兩。除發給刀本暨各員盤費薪水並開挖門渠津貼船兵水腳等項。約需銀九萬餘兩。與十四年用銀相等外。尙應餘銀三十五萬餘兩。而柴束之堅韌適用。比之從前僅得額數。尙係茸細夾帶蒲草觔重不足暗虧工用者。又不啻增至倍蓰。溯查成案。前任河臣嵆曾筠白鍾山最稱辦蕩能手。亦不過得人除弊。並非別有奇策。臣遠師其意。委員妥辦。故亦能見效。而葦柴之較前滋生日廣。地利可收。亦堪深信。伏査邇年以來南河用料浩繁。價値增長。得此葦柴分交各廳收用。多一堆之柴。即可少購一堆之料。節省濟工。莫善于此。第此次之辦理。非比泛常。若必年年另派道府大員駐蕩照辦。甚爲費力。且恐調遣紛更。顧此失彼。自應另定章程。使後人易于循行。諸弊不禁自除。柴束總可照本年有增無減。方爲永遠有益。已飭令悉心妥議。再行條列具奏。恭請 訓示遵行。永爲法守。再查右營葦柴。係由黃河裝運。現已陸續運工。其左營柴束。向由鹽河裝運。因上年減壩漫溢。河身間段淤墊。舟楫不通。必須重加挑浚。業已委員勘估。咨明鹽臣歸商捐辦。仍將近蕩河與鹽務無涉者。歸河工挑辦。使鹽運不致稽遲。柴束亦可趕運。以濟工需。合併陳明。

此案章程後經釐定今存創始一疏以見厓略

議州縣河員分辦工料疏 雍正二年　　河南布政使田文鏡

八月初五日。據撫臣石文焯河臣嵇曾筠將河工免調州縣之會稿。發與臣閱看內稱沿河十四州縣。離工甚近。往返料理勢易兼顧。況募夫辦料之外。又有河汎各員協力幫修。本地方刑名錢穀諸事。自可依限完結。不致遲誤。嗣後非猝遇危險緊工。若附近印官免其調遣。永以爲例可也。但臣伏思　朝廷設官分職。各有專司。河員專理河務。州縣專理庶政。原毋容牽扯混雜。況特設副總河董司其事。又添設河道河員暨武弁目兵分修防護。而辦料雇夫。又動用正項錢糧。按時給發。且今歲大工一過。嗣後不過年年歲修搶修而已。更不必再責之州縣。爲之經營調度也。乃不謂豫省之河工。辦料雇夫。以及承修興築。俱屬州縣。而河廳河員。反不過從中丈驗往來稽查。至於三年保固無虞。河員得以循例議敘。州縣則又置之局外。倘一有疎失。河員固不能免過。州縣一并干嚴處。是利則河員獨享。害則州縣共被。在州縣亦何樂有此河員也。且臣查州縣之在河工。不特河廳各員。得以借查丈隄工名色。魚肉州縣。即一切管河州同縣丞等官。亦無不向州縣需索。至於辦買物料。運赴河工。必須講究。然後秤收。所以年來州縣。無不因河工賠累致虧庫項。今河臣嵇曾筠會稿內辦料募夫。其意仍欲責之州縣。夫州縣之不能越境辦募者。其勢也。既不能越境辦募。自不得不按照地畝門頭派之里下。一經攤派。其中便有蠹役土棍。或受賄那易。李代桃殭。或勒價包攬。以一科十。州縣雖甚廉明。亦不能逐細查察。而官民已不勝其累矣。臣復再四籌畫。今歲年登大有。物料易得。而農忙已過。雇夫亦易。莫如沿河十四州縣。與河官分辦物料。分築工程。如遇桃伏秋汛。以及萬一有事之時。仍令州縣協力防護。公同搶修。而閒時州縣。亦得稍有餘暇。經理民事。庶河工與縣務。兩不貽誤矣。

嚴禁河工積弊檄 河南通志

賈漢復

中州之困於河工者已十餘年矣。荊隆之工甫竣。喘息未定。而又有淸河集槐疙瘩孟家埠口等處之隄工。繼而辦料徵夫。事非得已。小民力役分所宜然。第河工之積弊多端。而地方之受累無窮。若不嚴加釐剔。小民之膏血幾何。可常資奸蠹之吮吸哉。查此時隄工。不過幫築高厚。及創建遙隄。原非決口塞流可比。況乎修築土方有丈尺。用夫有名數。報竣有定期。管河官若能上緊督察。依限完報。則亦何弊之有。祇因故意遲延。遂滋弊端叢生。譬如原派人夫百名。而著役者止七八十不等。其餘俱爲督工官役與夫頭通同折肥。如一月可完之工。而延至數月。及領工食。未嘗增於原估。而督工之官役夫頭。仍按月索常例。包夫之奸棍。仍按月索私幫。工應築一月。而延至三四月。民應用一錢。而倍費四五錢。以致雜派溢於正供。在在剝膚剜肉。此其積弊一也。若夫砍梢之弊。殘害尤烈。計河工之所需。自柳之外。餘皆無用。今聞各夫下鄉。無論墳內門前榆柳槐楊。任意砍伐。卽桃杏果木。憑其摧折。毫無顧忌。既索酒食。吏索銀錢。民受其害。不敢申訴。此其積弊二也。官令各夫砍伐。當必有確數可稽。今則任人竊取。而官不之問也。損民間之物力。不能濟緊急之工程。及派里民運送。則曰某人應運某處柳梢。運腳與夫食每束已不下五分。及運至工所。又有委員刁蹬折數。加收。必令攔貲行賄。私折乾沒。而後遂其谿壑。稍不如願。掯抑不收。車輛人畜。數日守候。此其積弊三也。至於派夫應役。歷來自有定規。按地均攤。民雖勞而無怨。其奈勢要豪強。種地數十頃。以及數百頃。抗不出夫。而州縣徇情。亦不敢派。致小民有地五畝。卽派夫一名。官既無良。民徒飲泣。此其積弊四也。至夫役工食。自應按月發給。猶恐食用不敷。今聞有役過數月。不發一月之銀者。亦有轉發州縣。而毫釐不給散者。更有工房里老朋比作奸。領出官銀。私相

分肥官有發銀之虛名而民不得受領銀之實惠此其積弊五也種種陋習概難縷指弊絕風淸不無厚望於該道爲此仰管河道官吏卽將各處隄工務要晝夜督築刻期報竣毋得仍踵前弊致累小民至在事員役及州縣印河等官尤當洗滌肺腸嚴行覺察敢有故違該道卽密揭本部院以憑不時參處法在必行勉之愼之

河工夫食料價議 治安文獻

淮河同知紀元

某謭劣庸才謬膺河防重寄視事以來恪守法紀弗敢隕越凡本署冗員悉行裁革唯有夫食料價二節所關河工甚重不敢不竭慮殫思以求剔弊而興利查夏鎭一年夫食銀八千四百餘兩舊例州縣解廳廳轉解夏鎭工部就近發主簿給散各夫以外唯有中河夫食銀八千六百餘兩三險歲修料價係本廳衙門經理責無旁分者也但法令廢弛已久其閒百弊叢生閱士民之公呈訪道途之輿論誠有利于私而不利于公便于奸棍猾吏而不便于民者不得不早議變通以圖實濟先就料價一項言之按往例于每歲正月內酌發庫銀每州縣先給二百兩催各里辦料陸續完交俟估計具題用過料數若干照定例價銀撥發各州縣轉發里老里老又分散花戶往往有不肖官吏視爲給還百姓之銀以上賜下不敢取盈可以任意扣減及入里老之手又視爲百姓旣捐之物以規博賒原置度外可以借端開除于是辦料之花戶徒苦敲朴于前並無實濟于後飲恨吞聲莫之敢發卽有仁慈各憲念及于此然事無指實何所據而加之懲創乎官旣有染指之私法必不行于下于是衙役勢家挾官肆惡有本身原無柳料而代包料斂者有已身應納料銀止報虛文毫釐不納不患河官里老不爲遮盖彌縫者有小民交料赴廠而吏胥廠老勒捐不收横索使貧者始因料價不給于民後致柳價反累於官上下朦朧止圖苟且塞責如此養癰遺害勢必大患于河河患而漕亦病矣今與紳衿士民公

議嗣後辦料按照往例於正月內責令州縣按里公派使之完納迨伏秋以後通計各州縣實在完解柳料若干應領價值若干某照庫平印發州縣取具印領州縣將銀貯庫不必分發里老里老不必分給花戶但應各里分完料數目扣抵各里分來季錢糧止給庫收不見銀錢之黑白扣者無所容其扣而侵者亦無所肆其侵則下之納於上者秋毫皆入正供上之納於下者錙銖悉沾實惠而勢豪惡棍見其無隙可乘亦不復萌代包妄派之思矣此納料抵糧之法極便於民者也若夫工食之積弊尤甚於料價按夫一名官給工食銀十兩八錢因不足用里下議出貼貲各縣照里均差約田數十頃派夫一名田多者應夫田少者貼貲此係爲歷年定例也但有田之人非屬紳衿即各衙門吏胥人役本身不能應夫勢必僱人替代即百姓之少有身家者亦然是里下出夫之人並非河上作工之人也其尚有名雖僱人代役而實無人上工者矣有本身原無夫役而以一人而包充數夫者矣州縣止送花名一冊其事已完真假皆盲何從詰辨於是規避私逃等弊不能免矣是紙上之人夫半屬虛名而河干之修築全爲故事也至于給散夫食舊例州縣解銀到廳收貯徐庫徐庫不敷又領諸淮庫先呈中河工部驗封然後按季發之河判河判分發夫頭以及散夫其中蠹役乘隙以及夫頭冒銷等弊又倍于料價甚至無夫之積棍反受多金而應役之貧民纖毫無得者矣今從長酌議若照料價新規令印官扣抵錢糧之數似屬妥便但此項銀兩奉有給應河夫之　旨孰敢更張是以不便扣抵還里遞如仍前給放又恐　朝廷有惠窮夫不得親沾再四籌畫莫若求憲臺出示申飭此後解夫之日嚴責印官不得以花名虛冊塞責必令詳開應值夫役本戶何人實係何人代役註明各夫年貌如有代包規避等弊立拏本戶重懲及按季放發夫食之時仍令印官親同河判照原冊按名給發仍具公同放過領狀並各夫領銀甘結報

上開銷倘有給放不實與包夫規避等情一經發覺官即題參蠹役勢惡立寘嚴法庶人夫方得實用而雨露不致空施矣

復張觀察論工料書

呂星垣

急工方舉勢不得不用民力既憂河北民力之竭又不能舍而之他承不棄非陋俯賜咨詢但事之便民者多不便官某言民之便不便有司之爲已猶可言也言民之便并害閣下之辦公不可言也乃閣下正以其久客閒觀務使準見聞陳一得毋已請言便民無害閣下者俟采焉從古河患之興無地可讓則惟疏泄防堵兩策此兩者名耗力實耗財夫相地勢高下疏引河短長惟丈尺有憑故工程有準至編蔴葦下埽累百千萬以抵金門一遇風猛水掣一埽走諸埽立走例不准報銷此其爲費豈如引河丈尺之可程計哉此而欲動帑給發非特道庫不供即司部庫不足夫　朝廷設河工歲修例以防未然一旦水患以民力衞民田自古已然非獨今也所可恨者河工一逢征料吏胥因緣作奸民死于水尚不如死于料之慘也頗聞往日之弊實起在工收料之員其浮收者收十作一遂以浮收者折價以致遠河州縣不得不省運脚之跋涉求折價之便宜而近河員弁及駔儈商民益乘料初出賤價屯積貴價居奇致令墊水葦蔴一如納倉粟米而州縣吏胥臧獲因其收十抵一遂累千百倍徵之嘗聞料之徵也始按畝繼兼按廛有一廛責一金者窮民束手無措往往鬻兒女償之此等情形閣下既洞見其六七故與朱觀察并心一力振刷翦除在二公既淸其源矣詎竟絕其流乎未必也何也工一日不竣料一日不能不徵諸民勢有必不得已者今夫用民力衞民田民知之甘之即用河北民力衞河南民田民亦知之甘之民所知之不甘而力實有所不能者竭民力而不歸于工爲可痛耳誠欲不徵

諸民不得欲預揭其應征之數以示諸民亦不得則盡於工興之初先動帑舉工迨工竣然後總計其數按則攤田以均之于征則以工員用工帑勢不得冒銷即冒銷而法有以裁之而州縣承征有定之餉銀自不比于攤派無稽之料價即或加色加耗法亦得以繩其後庶幾工不廢帑不缺而民力猶足供之是亦所謂便民不誤公者儻其留意又承示數月來盜賊繁興夫民饑民寒鋌而走險揆其致此良可憫然誠使復出廬之業貽婦子之累免追呼之累雖驅之爲盜賊不能得毋有無生之苦譬於前無藝之征隨于後明知陷法姑嘗之以延月日之生命耶經曰有人此有土有土此有財有財此有用今溝壑四方之傷保聚未能也仍爰盜賊四起此土不得云有人矣工竣始征即盜賊亦庶幾衰止重承垂問敢效其愚

河源圖說一

吳省蘭

案地理非圖不明大河源流自古人跡罕至漢書稱武帝案古圖書名河所出山曰崑崙者已佚不可睹其圖之傳於今者篇什所述什僅得其四五陶宗儀之所纂又僅得篇什之四五近時歐羅巴人作坤輿圖說徧繪五大人州而紀黃河者僅寥寥數語豈非皆傳聞未確之故歟洪惟我 朝版章式廓 聖祖仁皇帝嘗肇命臣工攜挈儀器遍歷區域測量分數以極星出地高下定南北相距之數以中星偏東偏西定東西相望之實周天三百六十度當大地七萬二千里其中山川脈絡形勢燦陳繪書具備我 皇上德威遐曁準夷回部相繼蕩平拓地二萬餘里昔所詳諮博考而得者 申命有司履循絜度繪入輿地全圖西濛東瀛廣輪綿外於是大河源流一曲一直披圖指點均可得其出某山行某地分某派合某支之實至有古昔所未陳往圖所不載如伏流孔道阿勒坦眞源者證以 欽定輿圖瞭若指掌洵乎億萬禩之標準也顧繪輿圖者

必區分細目而後可析其條理亦必統括全形而後可挈其綱維禹貢九州敘諸流而必以導山導水兩章總敘其次第始末即是意也大河源遠而流長自蔥嶺和闐以至於入秦隴邊境所逕歷蓋數千里其發源之山支絡連綿自岡底斯呢瑪伊斜五蔥嶺亦袤延一二千里中間山與山鉤帶水與水貫通山與水又互相經緯既非僅繪一隅所可明且山有斷續水有伏見形不屬而脈相屬者尤必臚列全局始顯末瞭然謹依欽定輿圖自回部西南方流至鹽澤由安西州入青海抵河州詳悉繪畫上稽星度下列土方每方一度相去百里方向曲直確切可據豈為考訂求詳核哉蓋自康熙間戡定西藏 聖祖仁皇帝諭謂岡底斯為衆山水之根其地與回部和闐相接則崑崙正脈先入版圖雍正間廓清西海河源重發之區盡歸列戍開屯之內我 皇上平定準噶爾回部疆理西域一視侯甸于是由蔥嶺和闐伏羅布淖爾重發阿勒坦廓勒大荒以外潛見不常之靈蹟一一近在戶闥披圖考地而 大聖人所以控西域撫遐荒之形勢亦畧具于斯矣

河源圖說二

漢書及水經皆言河源一出蔥嶺一出于闐蓋出蔥嶺者為正源出于闐者為旁源其形勢然也西域山之極偏西者莫大於蔥嶺蓋山脈延亙自僧格喀巴布山分支西騖由齊齊克里克嶺特拉克嶺經喀什塔什嶺和斯魯克嶺而北折經吉布察克三喀克善諸山皆得以蔥嶺名之自此東行為天山正幹山脈所入其諸山之水隨地而發犖支散衍總歸大河其大源有二喀什噶爾河發源最遠葉爾羌河與和闐隣接俱東行與和闐河會源流廣大視和闐數倍過之蓋和闐兩岸地多沙磧水或滙滲不流而蔥嶺之水源委數千里或分或合不滲於沙不隔於嶺自古數河源者必曰蔥嶺以是故也至蔥嶺西方所出諸水或入於達里岡阿鄂謨或滙

於騰吉斯鄂謨此則水經注所逃入雷翥海諸水皆以西海爲歸墟而在葱嶺之外矣和闐共六城其哈拉哈什王隴哈什二城水爲河水分見之源行至厄格爾雅爾而合東北行共千一百里始會葱嶺諸山西來之水其左右如都瓦城三珠城額里齊城塔克城諸水自流自止不顯與和闐河會蓋沙磧間之竇亦和闐之旁源也茲並遵　欽定輿圖繪列於右

河源圖說三

西域北山卽古天山亦稱折羅漫山東西六千里中以此山爲北障其南境水無不入大河者今考蒲昌海以西所受北山之水有四大源最西爲阿爾蘇河會烏什水南流會於葱嶺和闐河交滙處其一爲庫車河四源合流流至沙雅爾域南入河水其一瑪巴赫色爾庫爾水自豬不流與河水相望隔數十里蓋伏流而入河水者也其最東爲海都河挾四源出衆山之口豬爲淖爾溢出南入大河蓋古今山西麓水山海經稱敦薨之山敦薨之水出焉西流注於泑澤出於崑崙之東北隅實爲河源卽指斯水蓋天山南麓約以四源而海都河爲最盛故山海經亦以河源稱之所謂傳聞異詞僅得其近似者也惟我　皇朝天山南北盡隸職方諸水所經皆有城郭自烏什阿克蘇拜城賽喇木庫車哈喇沙爾至吉爾森呢木諸城耕屯井牧不殊內地皆藉河水爲灌溉故分合脈絡一一可稽焉由是滙于羅布淖爾爲西域河水之總彙計自葱嶺之東嘉峪關之西天山之陽南山之陰縱橫七八千里稽其大勢一涓一滴咸於是滙歸卽古之蒲昌海也唐杜佑疑蒲昌海爲西域自行自止之水不與積石河通今考羅布淖爾北近天山南則東以沙磧諸峯其西方爲大河衆源來處東境又爲伏流來赴之水合稽西域地勢無有下於是者故西域支流別派亦無有不歸於是者至於涉歷冬夏不

滅不盈則以其沙道潛通有洩有受其蹟似異而其故可以理推也淖爾北倚天山支峯南有魯齊圖達巴漢其旁衆池駢列爲圓池爲方楕池爲鄂爾溝海圖水巴哈噶遜水砮齊圖色欽水錯居環繞燦然亦如星宿論者謂其肖形成象與鄂敦他臘諸泉祖孫一氣信不誣也水經注稱其洄湍電轉爲隱淪之脈可以證伏流矣若夫羅布淖爾東北路諸泉爲托克三土爾番闢展哈密諸地水皆出天山南麓或稱交河或稱南湖泉流散瀉自行自止諸土依之以爲聚落伊古以來未有言其歸向者今以西域地勢考之天山正脊東出而折以屬於安西則其中也蓄諸山勢亦必西向歸於羅布淖爾特流沙間阻千里水泉不流行于沙面必貫輸于沙底雖無顯然奔赴之蹟要不容區而別之於大河外也蓋西域大勢四隆中窪羅布淖爾適當其窪處羣水四面環歸惟以東南方一隅爲泄水之尾閭今詳列而繪之衆水不同總以出天山南麓者爲斷用以補往籍之未備焉

河源圖說四

由羅布淖爾東南伏流沙磧千餘里重出爲阿勒坦郭勒之源此則漸及于近世所稱之星宿海矣蓋自北幹南幹分行連山劃然中斷諸沙委積宏流潛伏由羅布淖爾以至阿勒坦郭勒重發之處測其逕度約一千五百里若以伏流隨山曲折東西激盪當不止二千里而贏其間諸泉仰發不一而足實大河伏流入阿勒坦郭勒之孔道也爾雅載河出崑崙虛色白所渠並千七百一川色黃今考回部河水所受經流支川無慮千數所謂渠并者在西域已居大半矣從來水潛地底側出仰流無不釐然澄清獨阿勒坦郭勒噶達素齊老之水伏流初見輒作黃金色因卽以黃金名之豈非大河靈瀆雖伏地千里而仍不改其本性者乎唐人始有柏海星

宿川之目元人窮源至星宿海皆未識阿勒坦眞源惟我　朝疆理西極殊域一家命使窮源自鄂敦他臘而西更三百里歷古亙今所未能窮見者於是乎大河眞源昭然如發蒙焉若元使窮河源至鄂敦他臘而止不知其西有阿勒坦之黃水已爲失實其尤舛者以朵甘思東北鄙有大雪山名亦耳麻不莫剌譯言騰乞里塔指爲崑崙自河源至崑崙已行三十日程河繞其三面則是崑崙爲河所經由之地而非源矣我　皇上燭幾鑑古洞照如神　披覽侍衛拉錫舊所具河源圖貴德之西有三昆都倫河入河水　訓蒙古語以橫爲昆都倫河之橫者爲昆都倫山之橫者亦爲昆都倫彼昆都倫以橫山延亙得名說者不察遂以三河之名附會而誤復讀　御製讀宋史河渠志文正大雪山之非崑崙而證明其爲禹貢之積石山山川道理形勢方向昭然明晰無可置疑西域自漢武帝時通於中國張騫始發其端厥後開置四郡設都護輪臺渠犂皆置田卒則大河所注咸在節制之中班史言南北有大山中央有河河水兩源一出葱嶺一出于闐東注蒲昌海其水停居冬夏不增減皆以爲潛行地下南出積石山爲中國河其言信而有徵自唐以來誤指西河境山爲昆侖反詆史記漢書所稱西域河道爲非是則舛謬甚矣禹貢導河自積石言治水施功之始非謂河源山海經水經注沿河源重發於積石則舉青海境大山以包舉諸地言積石而星宿海亦在其中也積石山今之阿木奈瑪勒占木遜阿林山形蟠屈數百里巍峩高聳爲通境之望其山脈自祁連山南出迤邐而東爲托灰哈達阿林巴哈圖爾根阿林哈爾吉布達巴漢諸山隨處異名其實皆積石之一體也大河自西方流繞其南合三昆都倫河折而北而轉西繞其東北境與庫庫淖爾相望盤環積石三面一千三百餘里大河自此東北折出溫泉邊入貴德堡衆流漸濁復其本性蓋自昆侖正源青海重源再伏再見至此始名黃河焉若夫青海在

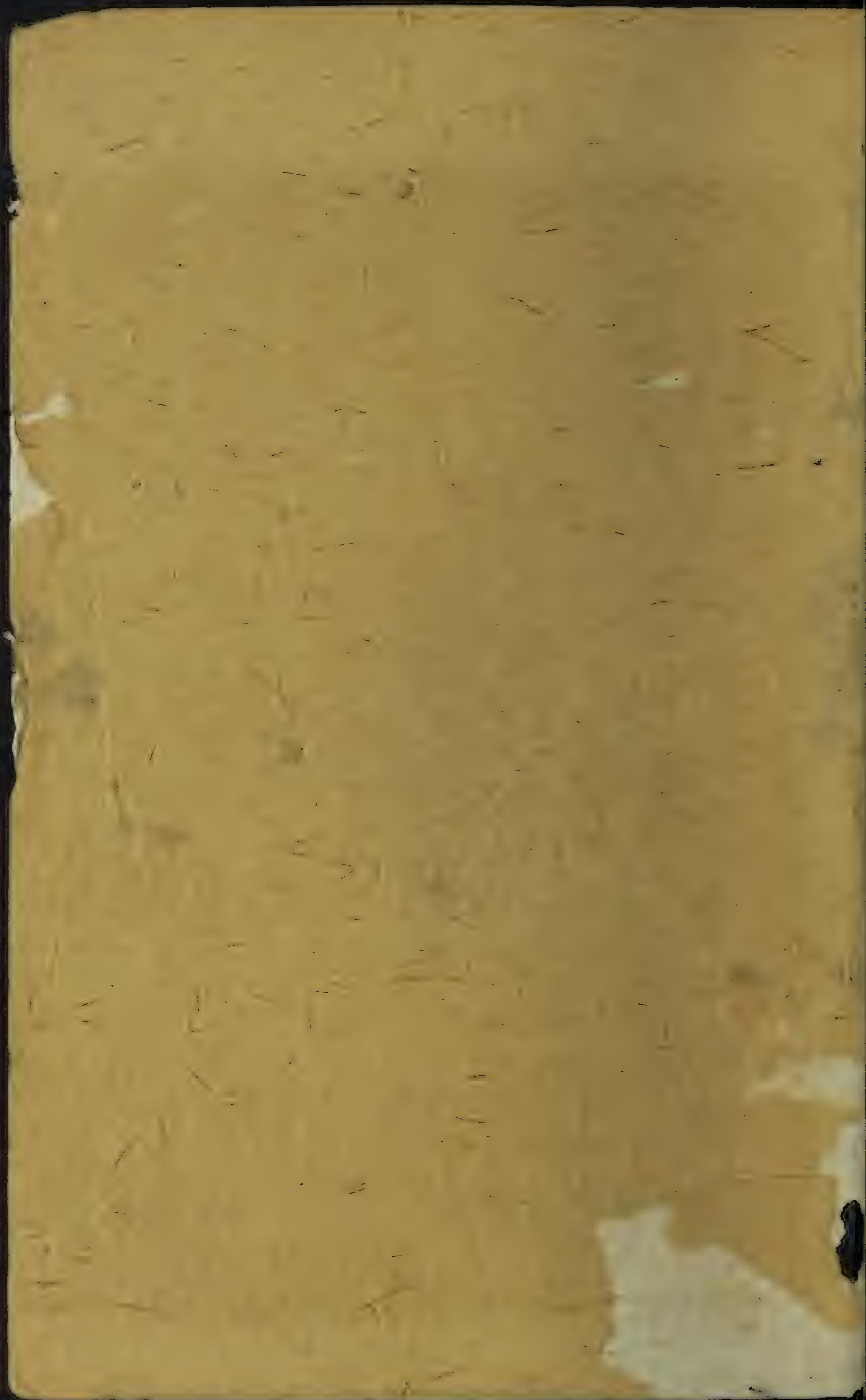
大雪山之北肅州安西州之南旁列羣峯中環巨浸周圍千餘里其水不與西域通亦不流注河水然西北一隅正與哈拉淖爾諸水如衣馬爾山長馬山諸源隣接其西南一隅阿穆呢色爾沁地與河水東折之處相望纔數十里是又大河旁源瀦流不洩者也蓋交流總滙於羅布淖爾積石重源又旁瀦於是地既與河源隣接則與西北流出之居延海休屠澤諸水隔絕河水者迥乎不同故亦並圖之以明同源異見之蹤跡云

說河源者始于史漢至　本朝而大明附錄之以見靈瀆出沒性本不常止可因勢利導未可人力矯强也

請修河渠志狀　　陸燿

竊某檮昧寡學暗於時務顧自以爲運道河防國計攸資宜盡心力以圖報稱履任以來一切恪稟憲裁遵循罔後兼以屬官效命羣策畢舉凡修濬收蓄之宜庶幾獲免咎戾惟念黃運兩河有每歲經營之跡無百年不變之形昔人所編河渠諸書止就彼時事勢而言閱歷年歲遂多歧異不及今纂爲一書則後人考鏡無資前蒙俯俞未論特派員分修期於閱歲竟功昭然大備乃自奉諭之後躊躇彌月莫敢先發一議蓋其難於措手大略有三一黃河遷徙前古多在豫東直隸之境今日要害乃在江南淮徐之地河東所轄開歸二道在黃河腰脊之間止敍一節則全體不完若備首尾必先移取南河案牘一運河自浙江仁和起至直隸通州止如遵葉方恒全河備考之例止載山東運河則靳文襄開濬皂河中河之大功竟不見於此書深爲缺典若欲全載則直隸江浙三省之案牘又須全行移取一止纂河東所轄河道既不成書如移取各處案卷齊全則須費十數人之力繙閱逾時挨順年月先定長編然後考訂增減删煩就約桌飯紙張需費不少鄰省無事於此焉肯佽助必須河東所屬內酌籌款項一時經費恐亦難得有此三難是以因循莫應然以明公聰明卓犖之才膺

一國家舟楫股肱之任。勳名事業。豈讓前賢。及今不爲。實爲可惜。查全河備考。成於康熙十九年。治河方略。雖刻於近時。亦係康熙二十八九年之事。行水金鑑。載至康熙六十年而止。自雍正以來。黃流之決塞。運道之變更。閘壩之廢置。泉流之通塞。官師之增并。錢糧之盈絀。　兩朝訓諭。諸臣奏疏。無一不當及時追錄者。伏望指揮幕屬。集議輿圖。毋俾觀望退縮。坐廢時日。此書若成。上可以備　國史之掌故。下可以資後人之攷覈。政事文章。一舉兩得。某幸得備員大賢之宇下。不勝至願。



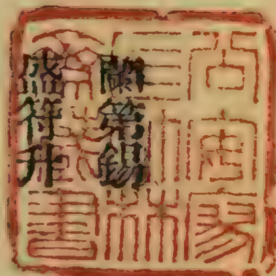
皇

百九



皇朝經世文編卷一百四目錄

工政十 運河上



工政十 運河上

善化賀長齡耦庚輯

覆奏江南運河情形疏 乾隆五十年

蘭第錫

竊臣等奉　上諭據管幹珍奏查催漕船往來河干諸湖堤堰閘座涵洞具存或湖深而支河不通或湖中存水不多亦有竟至淤涸者若不及時經理脈絡漸不疏通恐支河不能達湖以致不能入運萬一明年雨少則更無濟運之方雨多則無容水之地所患又非止漕運一事等語所奏甚爲近理黃河以南之運河恃洪澤湖匯淮抵黃以濟運而射陽氾光甓社邵伯諸湖之水匯之黃河以北之運河恃駱馬湖以爲瀦蓄而臺莊閘內諸泉及河成三閘上下蒙沂汶尾諸水匯之向來俱藉以利漕濟運至於大江以南運河則恃江潮往來吐納及太湖以爲瀦蓄而練河東西氿溗滆諸水爭流分注匯爲長渠故南北運河數千里漕艘商船均資浮送今諸湖堤堰閘座具存而支河往往不通湖水竟有淤涸非僅一年雨少所致若任其年復一年脈絡漸不疏通是雨少之年既不能由支達湖以濟運而雨多之年則又湖底淤高支河閉塞難免泛濫於漕運民田大有關礙將此傳諭薩載李奉翰蘭第錫明興知之並著將如何勘估籌辦之處據實覆奏欽此伏查江南運河自山東交界之黃林莊起至蘇州計程千有餘里中隔黃河大江上下運河分爲三道其由支達幹由湖入河情形不同節宣各異如黃河以北之邳宿運河長三百八十餘里雖恃駱馬湖爲瀦蓄而該湖在宿遷之西北承受東省蒙沂白馬諸河之水由皂河迤下之王柳二閘入運祇能濟運河之下截其自宿遷以上總以東省微山湖來源爲正支本年因臺莊以至河成三閘一帶水小不足運行臣等不得已將蘇家山水線河開放引黃

由靳家河等處濟運實屬一時權宜之計原非河工正辦水過不免沙停已飭道廳乘此回空漕船未至測量淤淺疏濬深通並將蒙沂諸水之在駱馬湖以上由盧口壩徐塘口沙家河入運各處即爲堵閉收蓄使來源由隅頭湖而歸駱馬湖並將尾閭五壩堅閉不開以爲瀦蓄濟運之資該湖儘有容水之地支河亦屬通暢惟患來源之減小無虞脈絡之不通此諸河以北運河之情形也其黃河以南之淮揚運河自運口起至瓜州長三百四十餘里地形北高南下專藉洪澤湖爲來源向慮水大不患水小如今歲洪湖未曾發水實爲多年未有之事運河西岸之寶應汜光高郵邵伯諸湖皆承受本地雨水並洪澤盛漲由山盱五壩分洩之水滙歸於湖各湖遇水大之年由西岸二十四港口入運從東岸南關五里車邏昭關等壩洩入下河湖蕩歸海近年仰蒙

睿諭廣運如遇洪湖盛漲悉由清口東注山盱五壩節宣有制高寶諸湖水勢甚小東岸之南關車邏等壩堅閉不開下河民田永無水患西岸通湖各港因河高於湖俱經堵閉亦不使運河之水分洩入湖惟邵伯迤下湖高於河湖水由西岸以內通湖之二河鰍魚各港入運分注金灣六閘等處歸江東岸則下河一帶形如釜底當藉運河之水由各閘洞分洩下注灌溉民田所有兩岸閘座涵洞外高內窪皆以備運河之分洩並不藉支港而入運總因本年雨澤稀少處處湖河水小多藉長河之水分潤以致運道淺滯非湖深而支河不通亦非湖淺而容納無地此淮揚一帶運河祗有分洩之路並不藉旁湖支港濟運之情形也至於大江以南之運河則恃江潮爲吐納以太湖爲來源自鎭江以至蘇州兩岸支河汊港本多然支港之深淺亦與運道相平高下不甚懸殊本年因太湖來源不旺江潮亦小夏秋之間兩岸民田車水灌溉晝夜不停以致運河水勢日淺而無錫陽湖交界之伍牧落社一帶地勢稍高水落更覺露淺約長四千丈應行挑挖臣等與撫臣閔

鶚元派員勘估並督令該地方官尅期興工趕緊挑濬一律深通以便商賈往來並空重糧船行走此外如練湖氿洮諸水凡有幹支可通應行疏治可以導引入運者俱在勘籌辦理此又大江南運河之情形也統俟各道委員勘覆到日臣等再與撫臣將籌辦事宜分別奏請　訓示

練湖考

盛符升

丹陽之有練湖去城西北百步而近即所稱月塘亦稱練塘者也宋文帝曾幸其地名爲勝景湖宋武帝有游曲阿後湖詩不知當日所云驚瀾曠津與今日之沮洳灌莽果何如也自晉唐迄今廢興不一要而論之用之之法有三一曰灌田一曰濟運一曰半以灌田半以濟運如晉之陳敏遏馬林溪引長山八十四汊之水以溉雲陽周回築塘由張堰至龍頭岡約四十里得田一萬三千畝有奇至唐而居民築一橫塘截十四里分上下二湖取下地作田設斗門者四永泰初刺史韋損復修其利廣爲八十里民皆刻石頌德而李華爲之序曰旱則放潦則蓄此專以灌田者也自唐轉運使劉晏以橫塘壅礙雨霖泛溢南注金壇等縣常被渰沒有障水爲湖洩水注河之議而湖禁以興南唐昇元初縣令呂延貞增修斗門偃爲土堰會河道旱竭賴以通濟遠近稱之至宋而設斗門五石䃮六函口十三凡民間占塞及盜決河水者如擅殺人律至元而設湖兵百提領二專司啟閉至明而建三閘上閘之高湖心者三尺中閘之低上閘者二尺下閘又低二尺設巡司專董之因著在漕單有歲修之令此專以濟運者也然前代之湖禁嚴矣如元臣翟思忠曰春淫夏亢潴之洩之官漕民田悉得灌溉陳膺曰大旱不減大澇不溢可溉而田可運而河未嘗盡廢民田也明郭思極曰夏秋則厈水溉田冬春則放水濟運林思訓曰田之在上湖者如魏家莊爲公莊田傍隄高阜無礙水利在下湖者如道人墩一圍

離水十丈有餘不須攤革亦未嘗盡廢民田也此灌田濟運兩利兼存之說也因得取而通計之凡湖之水有源而練湖無源以長山諸汊之水無所自出不過天雨時行山水奔注來不可禦去不可留也凡湖之中可航而練湖無航以其形勢本高淺而易竭非若洮滆諸湖常爲水滙也凡湖皆瀦以天然而練湖獨成於人力自長山以達辰溪入上湖入下湖無不束以隄埂復就湖之埂爲閘爲礎環湖之隄爲函爲洞節以高低時其蓄洩非有深溝大壑長流不匱者也試就昔人之議濟運者言之每曰冬春然冬春之月河水皆枯此湖早已淺涸何從得其灌注耶其言湖水一寸河水一尺者特於夏秋久旱霖潦適盈之際僅見之耳更就昔人之議治湖者言之每曰旱不減潦不溢然如庚申之秋久雨泛漲蘇松尚未全淤而毘陵高阜之區先成巨壑無不咎此湖之水奔溢爲害則所爲旱放而潦蓄者其法又安在耶況運道流通全藉京江一水潮日至歲多淤積大挑撈淺總須力役不聞以此湖之濟可代民勞較之山左用諸湖爲水櫃者其功非可同日語也然則修而治之其說安在竊以爲一則高低之地勢宜因就其高者圍之塍之就其低者濬之疏之則小爲溝洫大爲陂塘何一非蓄水之地水得所蓄而可引之以灌田即可洩之以濟運無二法也二則上下之節宣宜辨上湖爲諸汊之水所由來勢如建瓴不能蓄者貴瀦之使蓄下湖爲諸河之水所由去每憂衝決易于洩者貴洩之有時昔人爲減水閘界上下之中高於湖心者六尺未滿閘面而留既滿閘面而去此善法也三則公私之責成宜分向來閘座之設引二湖以達外河備運道之盈涸函竇之設引二湖以注田間防民田之旱潦今豪民有私取函洞各擅其利者而有司或視閘礎爲緩圖以致大水時至多被崩衝一決之餘涸可立待是當取在官在民者各任其成毀又當取時啟時閉者峻立其防閑昔陳膺有云牢捍禦以防衝決深濬導以治瀕淤多門

涵以備蓄洩堅木石以俟悠久四者其不易之定論乎我朝之初湖中之佃爲民田者不少所出賦稅載在全書治順治八年按臣秦公奏申湖禁三十年來遂爲棄地今科臣張公鵬特以墾闢上請其間經畫便宜非可懸論而推本晉唐遏溪溉田之初原以重民間之耕作顏延之所云衍漾綠疇劉長卿所云春風萬頃元積所云提擕翁孫捧戴婦姑者儼然有雞犬桑麻之盛其漕政之歲修特詳于宋明之世耳特爲紀古今之沿革以俟當道之採擇焉

請修練湖閘隄啟

黎世序

竊查卑屬徒陽運河上自江口下至丹陽縣互一百四十餘里兩岸岡陵相望中流一綫河渠岸高河狹本易傾卸加以江潮往來潮長則水挾泥沙而進潮落則水去沙停故一歲之內淤積日多是以糧船來往每多阻滯從前猶三年再浚五年三浚自糧船冬兌冬開遂自每歲挑挖習以爲常然挑河之役從前悉藉民力嗣奉上諭以江浙二省之漕不忍獨累徒陽二邑之民改爲歸官領帑承辦自是以來工員漸臻賠累視爲畏途且近年薪米昂貴僱來夫役日給薪米照舊給發是以每次小挑一段工員須費七八千兩不等以此陳陳相因鎭郡四屬賠累日重卑府於上年十二月履任卽値督挑運河之時往來工次目睹情形亟思籌畫變通以期妥善因卽採訪輿論檢查誌乘所載昔年濟運專賴閘座啟閉收蓄江潮並有丹陽練湖蓄水濟運是湖去丹陽縣西百二十步一名練塘又名曲阿後湖開自晉時陳敏其湖仰受長山驪山八十四汊之水由西而東滙以爲湖湖有上下兩名上湖高於下湖下湖高於運河前人於上湖之東建石閘四使上湖之水以次遞於下湖又於下湖之東建石閘四以爲關鍵使以次遞於運河由是運河南有奔牛閘呂城閘北有南門閘西

門閘使一帶河流南不直下於蘇常北不直出於大江凡遇秋夏水發則閉湖閘蓄水使無旁溢冬春水涸下閉奔牛呂城閘使無下瀉其江口之西南二閘潮來則啟板進潮潮落則下板蓄水如有不足則啟湖閘放水入河以濟運此昔年修湖築閘蓄水之成法也其湖之西又有涵洞十二處以時灌溉民田故志載涵洞以時啟閉民田之旱澇無虞閘座以時啟閉運河之蓄洩有備湖記有云湖水放一寸運河增一尺每年春初水利官巡修湖隄以防衝決每年八月遣員巡視如有侵佔墾田及蓄水不多者據實參呈春冬則啟閘濟運夏秋則啟涵灌田民有盜決湖隄者罪比殺人制度精詳極為周密歷代以來載在郡省各志及行水金鑑所載湖歌敘一書凡前人奏議所及無不備載明季湖禁漸弛至順治九年經巡按秦世楨奏明開復撰文作記康熙十三年前撫院馬題請續修至康熙十九年丹徒鄉官張鵬官給事中遂有廢湖墾田之議經前巡撫慕請將上練湖高阜之處分撥一千餘畝給安插京口投誠之人墾種餘聽徒陽二縣之民上價開墾自是上練湖全廢下湖亦被附近居民開墾湖田七千餘畝山水不歸練湖由馬陵一帶四處漫溢糧田動受淹浸及至多年湖水正額糧田反失灌溉康熙四十七年經前巡撫于題請下湖仍留蓄水將報墾田畝地丁銀五百五十三兩漕米二百七十九石在於湖旁民田各戶攤徵而濱湖之民以灌溉有資欣然樂從奉　旨俞允勒石府縣衙署永久遵奉在案此上練湖業已墾田不能開復下練湖仍留蓄水未經私墾之原委也卑府前於道經丹陽之便躬親查勘即有該處涵長及居民人等迎投呈懇修復湖閘並呈練湖歌敘一書卑府當即存留查閱並帶同涵長居民周歷查勘勘得下練湖緊靠運河湖底高於運河底一丈有餘周圍三十餘里其南面湖隄約高六七尺不等列涵洞四埂外資湖水灌田者四十餘村其西面湖隄約高四五六七尺不等列涵洞六

又有戽水缺口一二處。隄外資湖水灌田者五十餘村。其北面上湖。業為陞科熟田。毋庸再勘。兩湖交界之處。有埂一條。上有倒敗廢閘三座。乃上湖水達於下湖之故跡也。上湖既已成田。此三閘久已無用。廢石亦多為居民搬取。尚有存者。其東北面並無涵洞。止有長埂一條。上列缺口四五處。埂外資湖水灌田者。惟張官渡一村。由東面南湖埂達於運河之隄。排列四閘。其第一閘久已沖廢。片石無存。第二閘尚有碎石。居民利於蓄水。每年以土壅塞閘口。水大並土亦沖入運河。丹陽縣一帶運河之淤。大率為此。其第三閘閘牆尚整。惟底板沖壞一半。其第四閘全然完整。卑府當帶該縣石匠胡成芳眼同估計。議拆上練湖三座廢閘之石。運修下練湖頭二三閘。足敷八分之用。仍須添補二分。並一切夫工灰料。共估須銀四千三百餘兩。該匠情願包做保固。並據涵長居民僉稱。各村之田。皆資湖水灌溉。每歲私自按田派夫修築。每田一畝出夫一名。工作二日。以此計算。湖之西南二面。計田四萬餘畝。派夫四萬餘名。可得八萬工。若得官為修閘。水有所蓄。民間派夫修隄。倍加踴躍。情願自出己力。添築隄岸。官為立定成式。無煩更籌經費各等語。卑府又委府經歷李培勳循脊水源來路。竟至長驪二山。見各處溝澮通運。尚無阻滯。卑府伏查運河舊制。前人於各處設立閘座。原係以時汲納江潮。收蓄濟運。又有練湖蓄水。勢如建瓴。以時接濟。故從前運河無每歲興挑之事。茲運河除橫越二閘下板蓄水外。餘皆板片無存。久失啟閉。故江潮往來。任其去留。是以毫無操縱。加以練湖閘座失修。水大則一瀉無餘。水退則全行乾涸。不惟運河毫無倚賴。即湖外數萬畝民田亦失灌溉。茲該處居民情願自築湖堤。所有閘座。又經勘估止須銀四千餘兩。此用費少而獲益多。為勞暫而為利久也。本前人之成法。歷代奏達文案班班可考。檢核河渠各書及府省各志。均皆載明。斷非無稽之言。惟是事關漕運。卑府原不敢輕為置議。謂修濬練湖。

即毋庸挑淤運河。第丹陽形勢。地土最高。山水驟發而無所蓄藏。下游一帶。動受淹浸。倘稍經乾旱。湖外數萬畝民田。坐成枯槁。就民田水利而論。亦爲應辦之事。斷非糜費無益之舉。若湖隄修成。而運河閘座。亦各按照程式。置板啟閉。則試行一二年。似於運河未必無裨。倘已有成效。再行咨達。將運河間歲停挑一次。不獨鎮屬四縣積困稍蘇。即全省官僚均輕賠累。至所須經費。不過四千餘兩。查卑府府庫。現有存貯柴租銀兩。係從來不報部閑款。惟歷任各府流交有案。卑府管見。應請即於此項柴租內動用銀四千兩。即行動土修築。將來於卑府及丹陽縣養廉內分作四年扣還歸款。既不開銷公項。兼能俯順輿情。似於民生漕務。均爲有益。如蒙俯允。卑府即行出示曉諭。並即委妥員經理。

練湖善後章程啟

黎世序

丹陽縣下練湖。仰受長山驪山八十四汊之水。舊有石閘四座。蓄水濟運。又有涵洞十處。以時灌溉民田。惟緣頭二三閘年久沖廢。湖水不能收蓄。於運道民田。均有妨礙。卑府於上年親詣查勘。議請修復。蒙經督同委員確估所需工料銀兩。在於府庫存貯柴租銀內動墊。仍由卑府及丹陽縣養廉內分作四年扣還歸款。其湖隄埂岸。並據該處涵長居民自行按年出夫修築。當將辦理情形通稟在案。卑府隨一面出示曉諭。一面委員會縣督率。飭選石匠領辦。自上年十二月二十四日開工。至今陸續動給銀兩。飭令購齊料物。集匠趕修。現據稟報隄身閘座俱已完工。除再親赴勘驗收工。另行稟報外。伏念練湖閘座俱經修復。既蓄洩之有資。尤善後之宜急。必須預籌定案。冀垂久遠。茲卑府悉心查察。閘座既設。而絞關閘板繩索及僱募閘夫等項。在在均應設備。所有絞關繩索閘板。今估需工料銀四百餘兩。查原估工料銀四千三百六十八兩零。內該石匠撙節辦理。

原估銀數係河平九折給發。備足敷用。計有節省河平銀七百四十四兩零。現將閘板繩索各項需用銀兩。即將前項扣存銀內照數動給。業已購辦齊全。毋庸另行籌款。以歸簡易。至各閘不能不撥夫防守。以時啓閉而杜偷盜。而人夫棲止房屋。亦當添估。擇地安設。擬於節省項下將動用剩餘之項給發蓋造。統俟事竣造具實用細冊報銷。此外閘夫應支常年工食。卑府查下練湖魚草出息。歲收銀六十五兩零。係留抵修閘公用之款。今閘座既已捐修完整。此項銀兩可以就款開支。現擬四閘設夫六名。每名歲給工食銀八兩。共銀四十八兩。即在湖息項下動支。其餘仍留抵閘座並閘板等項歲修經費貼補之需。如有不敷。該縣又有曾生菲利息一款。在內添補支銷。似以公濟公。均無窒礙。其餘一切善後事宜。謹抒管見。爲憲臺陳之。

一練湖既修閘座涵洞。啓閉之法。宜委員照管。以專責成也。查練湖四閘現已告成。其閘耳板片繩索橋板。業經卑府給價置備齊全。以便蓄洩湖水。救田濟運。其每年春夏桃伏兩汛。時雨連綿。各處山水滙注。應令專管委員。沿隄察看。如水勢過盛。欲漫隄埂。即勘明啓板。酌量洩水。以免漫溢之患。一交秋後。農田無須放水之時。即將閘座涵洞嚴行封閉。以備冬春糧船來往。放水濟運。如遇亢旱之年。僅存湖心底水。不能由閘放出。即從較低之頭二兩涵。引水由支河王公閘新河閘放出。以達運河。該二閘現經該處農民自行修整。毋庸官辦。所有練湖事宜。查向係丹陽主簿經管。嗣練湖失修。該主簿移住珥陵地方。未免離湖窵遠。查該縣縣丞亦係河缺。駐箚城內。照管較易。應請將練湖四閘及一切事宜。歸該縣丞照管。以專責成。倘該員玩不經心。任人盜放。或啓閉失宜。即將該員量予懲警。並請咨明河憲。將該員免其派調別差。倘必須差委之處。仍由府委員暫時代理。

一各閘宜設閘夫防守並給房棲址也。查四閘擬共設閘夫六名。每名每年酌給工食銀八兩。共銀四十八兩。在於練湖魚草出息內開銷。按季由縣支給。仍於頭閘三閘兩處各建瓦房二間。令其棲息。日夜看守。如屆啓閉下板之時。仍令積聚一處。通力合作。其閘夫即飭涵長公舉誠實之人承充。倘該閘夫懶惰偷安。啓閉不能如法。或守看疏懈。致有偷放。俱由該委員隨時懲警查報。

一運河閘座亦宜一體置板以備冬令蓄水濟運也。查運河舊制。自練湖而上。至江口一帶。則有丹徒之西門閘南門閘。相爲表裏。自練湖而下。則有呂城閘奔牛閘。相爲表裏。原以啟放湖水。使其南不直瀉於蘇常。北不直出於大江。又恐啟閉過船之時。水隨船去。是以必須表裏立閘。一啟一閉。庶湖水不至盡洩。今湖既修成。於冬春糧船喫緊之際。自應悉照舊章辦理。第丹徒之西門南門二閘。現已修整置板。應請飭令丹徒縣主簿專管。所有呂城閘殘缺無多。現已估修添備閘板。惟該閘久無閘夫。應請增添閘夫四名。每名每年給銀八兩。共給銀三十二兩。亦請在於練湖魚草租息項下開銷。如有不敷。即在晉生莊租息項下添補。該閘即交呂城司巡檢就近照管。惟奔牛一閘。在呂城下游十八里。武進縣地界。係常州府所轄。應請飭令常州府籌欵添設閘板。設立閘夫。籌給工食。即責令奔牛司巡檢就近照管。如此則湖河全復古制。開放湖水。似於運道有益。

一湖水應立志樁以杜偷放也。查練湖四閘。原備宣洩濟運。涵洞爲農民引水灌溉田禾。舊設涵長十三人。係民間自行選舉。如遇農田需水之時。自應儘其啟涵灌溉。惟秋成以後。即無須沾用水利。便應瀦蓄充盈。以備濟運。但湖中魚草出息。向係徵之魚戶。而魚戶利於水淺。以便捕撈。即不無偷放湖水之弊。卑府現於湖心亭之旁。豎立石柱。刊刻尺寸。以爲志樁。農事畢後。管湖官量驗水深尺寸申報。即取涵長漁戶不敢偷放切結備

案。庶湖中積水尺寸。瞭若指掌。兼杜偷盜湖水之弊。

一閘板繩索宜預籌歲修經費也。查閘板常年堵截湖水。而繩索日夜暴露。風雨摧殘。均易損壞。必須按年修換。所有更換木料夫工繩索並閘夫住房日後修補。亦請於餘存湖息及普生莊租息項下動用。據實造冊報銷。至各閘座現俱新修。取具保固。但數十年之後。亦須每歲粘補殘缺。或臨時委驗。亦於普生莊租息內詳明動用。

一上湖隄埂宜一體加築。並嚴禁盜放湖水也。查下湖周圍隄岸。已由湖民照依舊制加培。其相連上湖之隄埂。凡過水處所設堵禦。弗慎不加築隄岸。恐下湖蓄水稍多。必致漫淹上湖田畝。是上湖與下湖接連處所。並溝澮經由之處。均宜一體加築隄岸。以免湖水上漫。皐府現已出示。一體加修。現在業已逐漸加補。第恐上湖居民懶費人工。或見下湖蓄水稍多。恐致上溢。竟有黑夜盜放者。亦不可不防其漸。應責成地保湖長閘夫人等不時巡防。方爲切近。每年山水初發之後。由地保隨時查報。如需加土培禦。卽便督率附近湖民。各照坐落田疇。按段培土堅厚。以防漫溢。

漕船由丹徒閘出江疏 道光六年　　江蘇巡撫　陶澍

臣查徒陽運河。水無來源。歲仗挑浚以引江潮。然挑浚止能及於河底。而江水之起落無常。一遇西風或雨水稀少。卽不免陡落。或一二日落至數尺。雖挑挖深通。而亦無潮可入。是以向來漕船經過。必俟春深水發。始能暢行。本年因湖河水勢難定。欽奉　諭旨。明年新漕四月內掃數抵壩。以便及早渡黃。是江浙漕船尤須節節催早。與往年行走情形迥不相同。現經臣嚴飭各工員趕緊挑濬寬深。並將著名古淺之豬婆灘一律行籌款

雇夫挑深至二丈有餘淤泥軟沙爲之一罄漕船諒可無阻惟開行須早潮水難恃萬一淺滯不得不預切綢繆查明代漕船由武進縣之孟瀆河入江逆流而上經黃牛山圌山門過焦山以達瓜洲嘉靖六年始濬丹陽至京口諸處淤淺令運船避孟瀆風濤之險事載明代會典足徵往時漕船本可由江直上不專恃徒陽運河也第從孟瀆沿江至瓜洲計程百里而遙且孟瀆已淤塞刻難議復臣往來丹徒境內見有橫閘越閘均係由運河通江之路民商船筏出入甚便其地在焦山南岸稍東數里較孟瀆達瓜洲舊路約近十之七八橫閘視越閘尤近若漕船從此出江用紅船引帶過焦山抵瓜洲口不過三十餘里半日可到查前此嘉慶二十四年冬間因潮小阻滯漕艘未能歸次曾將浙江空船不入京口逕從橫閘試行議者紛紛以爲船逕焦山旁多礁石設有疏損誰執其咎遂將各船截回其時先到之船業已過閘駛入運河並無妨礙可見橫閘出江非不可行實由人情之畏難而苟安也臣思江廣漕船由長江千數百里始抵瓜洲所過匽磯如焦山者甚多是江浙漕糧由閘出江亦祇須設法防護不必因地畏縮至漕米經由江河損壞之事亦所時有自應照例辦理惟事係預籌必須奏明庶免臨時觀望所有來年漕船仍由京口運行原不必鰓鰓過計儻或潮枯淺滯臣即當親詣江閘相機籌辦斷不敢稍涉輕疏亦不敢坐視延誤理合附片陳明

論丹徒新河避淤濟運書 道光六年

江蘇巡撫　陶澍

徒陽運河連日西風江潮不入淺阻難行沿河罱撈本屬無益惟有昔年巡漕時所製鐵篦箕日來愈用愈精竟大得其力其法用鐵片作箕僅使堅銳易於入土用鐵片八九條縱橫作箕底使水去而沙留箕尾用堅木柄使人從船上持柄將箕直插入水底箕旁左右有鐵耳用長繩二條繫之數十人從岸上挽之起每鐵箕四

隻竟可出土一方較之斜水後所挑乾土更爲得力葢柀土既多反借水勢助其滑溜易於上岸亦可備刮淺一法也橫閘出江因水淺不能而漕船之畏焦山象山亦特甚其丁舵既與大江不習而又不善使風從焦山至瓜洲尚有二十里若乘東風而上未抵瓜洲而風轉西北彼卽不免顚觸於焦象二山之間由其技劣而膽怯也惟有避去焦象二山另開一河從橫閘出口繂挽甘至露寺下對渡瓜洲入口則萬無一失矣頃登北固山望視地勢見象山南接汝山之中閒有一缺口可以開鑿成河因委員往視據云果有此缺可以開河名曰二缺口尚有頭缺口在北緊依象山之尾其缺似有石底不及二缺口之易於興工也次日復同道府往勘所見相同已命簣手從象山西尾接江之處量起經陸家圩過二缺口東至尹家圩轉灣西南經汝山砲臺下過千顆柳孟家茶菴出灣子橋共計二千八百餘簣路長約可十一二里灣子橋卽丹徒橫閘外之橋也此工若成需費二十萬地勢寬平出土近而江水易入可爲永遠之利既可避焦象之險上達瓜洲甚近而船出橫閘經此出江則內河可以不挑東南之累輕矣惜乎費無所出聊爲閣下一存其說以俟將來耳

丹徒橫閘改建議

陸獻

鎭江府城西有大閘城東十餘里曰丹徒鎭有橫閘又十餘里曰越河有越閘三閘引江水入丹徒河濟運橫閘俗名丹徒閘舊制金門狹而長西向閘底高金門狹而長者欲其長潮力猛而泥活不淤也西向者欲其長潮直衝而上落潮從大閘口出也閘底高者欲其蓄水也以故丹徒河數年一挑糜費不重近年以來閘壞而修之不利又折修之仍不利現在金門寬而淺東南向閘底極低金門寬而淺則長潮無力而易淤年年挑濬所費不貲矣東南向則潮不上湧而下漫橫閘之潮不能到大閘而大閘之潮反出橫閘長潮之勢平落潮之

勢更平而淤日積舟徒之運河積淤而徒陽全河且日以積淤矣閘底低則不能蓄水雖日下版而有名無實利閘官不利漕運今冬寒水落之時閘塘水深不見底而運河中豬河灘一帶斷流此閘底低於河底之明驗矣客泊舟於此訪諸里中之耆老僉曰宜復舊制夫潮之長落均以閱一時爲度今則長潮雖仍閱一時然以移向不得力而潮落則遲至三四時辰之久雖欲不淤烏得而不淤若將橫閘之金門收小一半添長一半改東南向爲西向閘之左臂縮短右臂伸長逼潮水西注閘底墳高三尺使蓄多而洩少則長潮勢猛長潮勢猛則落潮從大閘口出江而徒河不至大淤河不大淤則歲挑可議減矣改閘之費無幾歲挑之費無窮司竊者姦詭意焉然查橫閘之壞非壞於官也實壞於徽之木商也數十年前木筏由常州之江陰進口後以江陰路稍遠改由鎭江大閘口而入當京口糧船正在開行時木筏齊停鎭江口俟糧船開畢然後入大閘至今鎭江之西門外江口土人謂之排灣排灣者木排灣船之所也不知何年擅入橫閘橫閘金門狹而長閘底又深木排之大不足以容焉且口門西向潮水西注而木排入閘礙於閘左臂之伸長轉折不便故於修閘之時施其詭計賄囑經營而橫閘遂成變局再壞再修再經營而變爲有閘不如無閘之局矣今若改閘於運河大有裨益而於木商亦無所損須明白諭示所有木排仍令齊鎭江之江口排灣俟糧船開畢準其由大閘進口其不能守候者聽其仍由江陰進口可也至木排進橫閘永禁不行如此則阻撓無入賄賂無用而改閘不日成矣

書總河齊公覆奏淮揚運河劄子後　　李紱

大臣任事功不必獨居害不必巧避苟有益於國與民毅然爲之而已雍正二年四月紱奉巡撫廣西之命瀕行　陛辭蒙　天語詢及淮揚運河淤墊水高於城甚屬危險紱因而奏言臣昔年典試浙江往來其

地留心相度若於運河之西開新河一道卽將挑河之土卽築西隄而以舊河之身作爲東隄則東面有兩道隄工又中間河身淤土堅實如山可保永無潰決之患挑河築隄土方兩算事半而工倍費亦不甚鉅當蒙

溫旨褒嘉謂此策甚似有理從無言及此者爾此行路經淮徐有與總河齊蘇勒相近之地務必親與商酌如果有益民生朕不惜費臣紱欽遵　諭旨以閏四月十五日會河臣於徐州初亦欣然以爲可行第云此時湖水正盛未便量度須至冬閒水落然後詳審覆奏紱旣遠赴粵西音問稀濶後聞事未舉行不知其覆奏云何也十二年春　皇上刊發硃批諭旨頒賜羣臣凡督撫劄子留中未發者咸布昭中外乃得見河臣覆奏之章反覆省覽似於情事未合豈其慮有不周無亦離事自全畏心所阻抑或入已之見未忘以謀非已出遂寢而不用乎據稱自淮至揚運河綿長三百餘里上接洪澤下通江口由漢唐迄今歷年修防底定已久蓋千百年來相仍而不易者斯言非也中幹之山自盧鳳東行盡於揚州其南爲江其北爲淮揚州之南水勢南流由三汊河至瓜州以達於江揚州之北水勢北流由邵伯高郵寶應至淮安府以達於淮揚州地勢中高漢唐止開十數里以通南北之流而已自邵伯以北並行湖中未有漕渠安得謂三百餘里皆漢唐以來千百年修防底定者哉自明萬歷十七年因湖水東溢始砌東岸石隄自邵伯至界首一千二百八十五丈五尺餘皆土隄直達於淮而西岸仍因湖水未嘗有隄惟寶應以北白馬湖流緩沙淤始築西土堤遂於甯灣閘以東湖水稍似河渠中流空缺相通雖分仍合以千百年本無之西隄有明創築逮今僅百六十餘年耳稍與變通無不可者又據云河之西岸逼臨白馬寶應界首高郵邵伯等湖上下相連水勢汪洋一望無際若於河西另挑新河改築隄於湖水之中不但無處取土畚鍤難施而隄工亦無站立之基則尤不然惟西臨湖水則可挑以

爲河夏秋漲而冬春涸天下之湖皆然秋汛之後湖邊涸出畚鍤興工桃汛未至而河已成隄已立矣若湖水經冬不涸則明之西土隄何以築哉又謂揚州府城正臨西岸上下百有餘里村莊稠密市鎮相望無可躲避此則無庸置辨者也河西地高河東地低別開新河止自邵伯之北以至淮安若邵伯以南至於揚州原無開新河之理蓋別開新河將以保河東之低地豈有別開新河以保河西之高地者哉又謂運河東岸之外高寶興泰等十州縣之民田咸資灌溉倘河身一改則東岸之閘壩涵洞必皆廢棄而溝洫乾涸大妨民業若再另行創建不惟糜費千百萬帑金而且大工終難告就此亦張皇之論未嘗切實計算高寶興泰等州縣濱海地衆水所歸憂潦不憂旱者也又南有芒稻白塔二河北有鬭陽大湖縱橫貫穿何憂無水開河築隄用銀不過十餘萬兩豈有費千百萬之理哉他年儻得身膺河責庶幾力成此舉以一雪斯言乎

濬隋河故道通漕議

周篆

客問于予曰子往來河上蓋有年矣得所爲治河之說乎願聞其詳曰河之爲河歲異而月不同非但不可以歷代之治治之卽明人之策亦斷乎不能復效或者不察執其舊跡陳言與當前萬變之河爭一日之勝是以歲費帑金巨萬而崩潰四出爲患日深今山淸桃宿高寶興泰諸區樂土化爲巨浸衆水視爲尾閭室廬淹沒士庶漂流其哀號伶俜于道路者特死亡之餘也夫豈不欲拯其溺而登之袵席哉由治之不得其道耳今先歷數其非然後畢申其說歸仁一隄雖元明以來資以截汳泗諸水由白洋入黃以汰黃之泥沙者然亦因其勢能入黃故一隄之力足以爲之障若徒以其勢本下注藉此隄以蓄之欲令上湧入黃我知其必不爲此矣今黃高於諸水而仍以歸仁截之歸仁截之於下黃河拒之於上諸水日來滔滔不息譬如承霤之缶有不溢

決而出乎或者欲流白洋故道使之復就刷沙之職不知河如人焉人有性河亦有性人有習河亦有習建瓴而東者性也淤且決者習也習與性成猝難復舊且白洋既淤於內則黃河之沙必附益於外其附益之沙非至白洋之口突然結聚必有迤邐而來者矣雖曰白洋疏附益之沙與之俱疏其迤邐而來者瀰漫不見蹤跡而岸之宛轉陂之欹側地氣之委蛇俱有積漸之勢以移河之性其能悉舉而疏之否否則不久相率而蹈其故習淤者復淤決者復決築固無益疏亦何益哉當明之時黃弱而淮強淮高而黃下黃水汚濁流澌迅疾則泥沙不澄而河底不澱所謂水刷沙者也故修高堰翟壩使之遏淮以助黃黃得淮之助洶湧而前其勢加倍是以黃受淮之利而淮不受黃之害及河底漸澱而河身漸高河身既高則黃面愈闊河面既闊則河流爲緩而河底愈澱昔年河身至今年而爲底今日河面及異日而復爲身於是黃高而淮下淮弱而黃強清口淤淺淮黃不會淮雖大亦承舊之一缶而已夫淮方抑鬱無所洩其怒黃又淩出其上合歸仁以內之水從而助之有不奔突而出爲漕民之大患者乎或者不察妄以爲致淮黃之交者清口也刷清口之沙者淮也所以障淮使之刷清口者高堰翟壩也歸仁以內之水汰黃於上高翟以內之水汰黃於下歸仁高翟相爲表裏則黃自然不敢恣肆惟務東向而不知其他於是修翟壩而翟壩不爲之加堅築高堰而高堰不爲之加厚清口雖疏而復塞淮黃暫合而終分此無他亦如向者習與性成猝難復舊或築或疏皆爲無益之說也天長六合之山澗溪塘俱瀦於高寶諸湖漕河介處其中氾濫之勢凜凜然日憂其不保昔因高翟不潰淮流不溢其南則有運鹽芒稻白塔口安諸河洩之於江其東則有串場河受漕隄諸閘及淮揚諸邑之水從廟灣新洋鬬龍艸堰丁溪諸口洩之於海是以漕隄無恙民亦聊生今十淤八九來如覆海去如引絲有不潰隄而病民者乎說者

恐下河涸則漕河與之俱涸夫漕直患不得其道耳誠得其道河涸何傷任其汗漫而不爲之所已爲失策況爲減水壩以益之乎我聞水由地中行不聞壩上減也來者不休減者不止而漕隄望其安堵百姓望其更生無是理矣由上河言之雖謂之減由下河言之實謂之增蓋古之治漕者止欲治河河治而漕治今之治漕者治河又轉而治漕竊其意以爲兢兢焉敝精勞神治河與漕以求毫末之效尚不可得而何有於民之病不病乎夫水猶火也火燎於原猝難撲滅水漫於野豈易疏排沿河隄岸雖修築完固尚慮其乘隙而入以爲民害其可開門而揖盜乎今宿淸上下凡有川澤可以瀦水者俱通之於河而架橋梁於其上以爲停蓄之所彼豈不知此非至計不過以爲桃花水發稍藉以殺其怒而救肘腋之患云爾無論橋梁微渺不足當洪濤之一嚙萬一汎漲之水排闥直入則自古與河風馬牛不相及之地俱爲巨浸矣或曰此居河之旁其地頗高非當河之衝處河之下爲河所必爭之道未必遽至於斯不知河亦何常之有水所從來卽爲上流水所自往卽爲下浸當其萬里浩浩連天而至有何怒之可殺豈能辨其爲高爲下爲旁爲衝分別而注之耶且一方之川澤卽司一方之宣洩資一方之灌溉蒸一方之雲雨今纖舉而通之於河河水挾沙而入澄沙而出不過數年將見有用之川澤皆化爲不毛之沙渚耳至若駱馬湖之下淸縣之上所開二百餘里之中河欲藉以行漕而避黃之湍悍者人爭以爲便而不知以利掩害愚人耳目之術未嘗統治河之始終本末而總計之也漕艘入黃不過偶有覆敗之患未若淮之日爲民害也今開渠避黃以去害而就利淮之爲淮不復顧問又使天下之人皆信爲非人力之所及則淮之終不治者自此始且使水不氾濫風不震盪則漕艘行河斷乎無恙淮獨不然無論風水之震盪與不氾濫與不其間萬姓無日不以沉溺爲患則是黃之害艘者暫而淮之害民者常以彼

易此未可謂利夫泗淮黃不能復通歸仁高稷不能復禦清口疏而必塞下河阻亦無益於漕滅水溺人停蓄瀦害所開中河又屬偏愈之瘉然則何策以處此曰利害常相因也黃淮為轉輸之利已累百年自然轉為今日之害為害既久甯獨無利之可求耶夫裴敝宜補棟折宜更閒嘗以隋煬幸江都龍舟所御之道與今漕艘之所由經較其難易安危迂捷勞逸未嘗不歎任事者之舍易而趨難舍安而就危舍捷而圖迂舍逸而求勞也夫漕艘自揚抵黃北行三百里而近自黃抵會通又西行二百里而遙宛轉五六百里入於會通然後相率而賀無恙其風波漂溺之患歲所不免此今中河之所以鑿也然中河止避黃之病艘而不能拯淮之胥溺若由隋故道則自揚而西北歷盱泗之境出淮上游達於泗遂引其水以行漕所開之土即築於兩岸以為護風牽輓之隄而於會通董口之對岸建設一閘使漕艘從此出黃絕黃而渡即入會通計其道路自揚抵會亦五百餘里也漕運既通則黃河自可以不治治之以不治者非置河於不問也不過淺者濬之塞者疏之苟其決口之無害於民而可以入海者即開之使適其性而得所歸亦何不可之有河不為患則沿河諸縣今之寢處隄干仰聽水聲以冀須臾無死者皆可使登平陸矣若下河之水則但濬運河之口杜黃水使不得入增減水之壩禁淮水使不得出濬串場河及諸海口而出諸海其淮水則疏運鹽諸河而入諸江孟子所謂排淮泗者也淮一有歸餘皆易與且漕艘但當求其抵會之無恙豈問其自新與自故哉彼殿腳女尚能從此而行而謂其不可行漕也其誰信之比今運河未嘗加遠既無黃河之險民亦陰受其利即使古無其事猶當舉行況乎故道雖湮河形尚在加之疏濬不及三年必有成績事半而功倍比之中河不更較勝耶彼先渡黃然後避其害此先避其害然後渡黃一先一後得策正等第彼開河北則顧後而遺前此濬淮南則務一而得

兩一北一南利害縣絕夫偏治寒熱之治瘧也豈若霍然盡去之爲得哉所難者河北故道約高數尺建閘不得其術惟恐水之內灌若將所設之閘其口背河而東向又於其左築一石隄其勢稍凸而內抱以護其口則水皆乘勢東下無倒注之虞又於閘內十里連設五壩使十餘尺之水層累而下則是一壩之內二里之閘水勢高下止二尺耳以二里之地瀉二尺之水漕艘往來如履平地應無疑者然所納之水未免有沙久則又有高淺之患俟漕艘畢過卽塡滿近閘一壩使不得通至回通而再開凡商賈往來欲由此者皆令其起剝更舟蓋是河爲行漕而設非爲商賈計也如此則沙之積者必少卽欲挑濬亦易爲功夫秦鑿鄭國渠用注塡淤之水溉澤滷之地收皆畝一鍾何也土生而力厚也唐轉江淮之粟以給關中而始不憂匱乏則此地墾田之廣產粟之多均可知矣今沈於水底者不知幾何歲月則生土也水涸之後幅員如故以廣衍產粟力厚之生土集朝不謀夕播遷無告之民而大闢之其安阜之樂豐稔之利尚可以言語盡耶客曰如彼則難於登天如此則易於反掌如彼則害同湯火如此則利過邱山何以前此之人未知有行之者曰濠泗爲有明發祥之地而祖陵復在其閒當時臣子旣持地脈之說又恐於此行漕堤防萬一不固變生意外所以極知其利而不敢言淮黃雖迂險勞費勢有所不惜也夫所謂地脈者謂其氣非謂其土也無論地氣荒唐智者不道卽有其事而陵與故道相去尚若干里何宣洩之有若舉行之際推孝陵天壽之愛及其祖宗爲稍迂其勢以避之或築堤以爲之護可無憂其與邱隴同體也芻蕘之見略具於此或至相視經營之際稍有不同貴乎從事者之善處非予之明所能盡料也

前論治黃河下河之病與但知治漕不顧淹民之弊從未有明切若此者至其改運道不出清口由淮泗上

游對渡萱口仍入會通河則斷不可行且於何處入黃亦未明言其地蓋既用隋河故道則惟有由淮入汴由汴截河入沁以達衛之一法萬無仍入會通河之理且南岸亦別無入河之地也其明于黃淮下游之情形而不悉上游地勢者歟取其論病略其用方可矣

邳宿運河宜增二閘疏嘉慶十八年　　漕運總督阮元

竊查糧船行至邳宿運河年年剝淺一入山東境內如韓莊閘雖地勢更陡而歷年通行並無阻滯推原其故由於東境七十餘里之中遞建八閘而江境三百餘里轉祇六閘閘多則塘深水省閘少則水淺沙停臣前過邳宿時虛心體察博訪輿情皆以爲滙澤閘之上下宜添建二閘曾經附片陳奏今已奉敕交百齡等查辦伊等自必據實議奏但其中情形利弊臣既有所見聞不敢不爲我皇上陳之一添建二閘可期全漕早出江境也查船糧起剝受剝節節費手大約挨塘一月可竣者剝淺必月半方竣加以在南既阻則到北遲遲重運既難則回空或誤近年邳宿運河部臣督臣漕臣河臣御史章奏頻仍皇上復隨時降旨訓示臣恭讀諭旨及諸臣奏摺積之豈止盈尺雖皇上萬幾不倦指示周詳然似此人力可爲之事究以及早辦成一勞永逸爲是今若于滙澤閘上下添築二閘則全漕可免剝淺之遲早出江境一日即早抵通壩一日早得建閘一年即早速全漕一年庶不致以常年應辦之事節次上煩聖心若不能于來年重運前完工恐來年仍致仰煩聖慮也一卹養丁力以保米色米數也查重運糧船定例惟楊村地方酌量起剝此外皆應揚帆直達例不容有起剝之事連年黃河衛河剝淺尚屬年有年無獨邳州貓兒窩窯灣等處竟視起剝爲例內之事近來各省運丁簽派愈難逃避愈甚造船運糧人工物料倍蓰于前運丁所得舊例錢糧

僅敷用度十之三四。國家經費有常。安能事事加以津貼。各省州縣。若再議加津。苟非加收累民。必致吏虧倉庫。是以全賴卹養丁力。俾得勉力奉公。轉輸無阻。上節 國帑。下紓民力。乃邳境起剝。通漕計費。每年須十萬兩以外。其剝船偷竊折耗卸貨虧損者。又不下數十萬兩。且上或雨淋。下則水滲。一經霉變。累及一船。而疲乏之丁。甚或因剝費無出。私將正供偷抵。到通短米。則又使水攙和。收買回漕。種種弊端。皆由剝米過多而起。故今年米數米色。雖經臣極力辦理。于未過淮之前。設法周防。于諸剝淺處。猶難保其必不短壞。若來年仍復如此。則丁力太頹。本原太耗。此豈但以起剝爲常之地方河工所及顧也。又旗丁所帶貨物。原令各丁藉沾餘潤。以補錢糧之不足。近因邳宿水淺。一切貨物。不得不多爲截賣。且以貨價抵給剝費。是例不應有之剝費。既益其所本無。而例所應有之貨價。又耗其所本有。裏虧外折。丁力安得不疲。且 京師物價昂貴。亦未必不由于此。今若添建二閘。如遇水勢不足。即便蓄養深通。如遇盛漲驟來。例由月河行洩。照例鋪水五尺。有何多論。兩省行所無事。儘可安詳。數年之後。水力丁力。能似乾隆年間寬展。米色米數。庶可保矣。一建閘似費實省。可節河工正帑也。議建三閘。不無多費。然果核實。何致過多。山東現造三閘。不過八千餘兩。況此閘既成。則常年邳宿諸壩。大可節省。近年以來。因邳宿一帶水淺。節節加築草壩。攔蓄至數十處之多。攔河壩抄手壩對頭壩挑河壩等名目。不一而足。臨時則多購土方。事過則聽其塌卸。大約挑土一段出河萬石者。一堤之基。即又入河數千石。是下年所挑之土。即上年所挑之土。即上年所築之堤。挑既費帑。築亦需工。搬運轆轤。愈形艱墊。消河道廳利築草壩。以爲年年開銷地步。是以藉口水淺。皆不顧有添閘之事。多方撓阻。今若合數年草堤之資。爲一年石閘之用。所費有定。而所省無窮。但須溯查近今五年之內。邳宿挑挖土方。築做各壩工料。每年工部

報銷若干萬兩五年共報銷若干萬兩其孰費孰省便較然明白矣臣所謂似費實省者此也以上三條臣再四思維博加訪問千人共見萬口同聲皆以為今昔情形不同因地制宜利添二閘恰符 聖意所指或二閘或四閘之數蓋因乾隆年間微山昭陽南陽南旺駱馬諸水櫃水力雄厚雖至邳宿末流六閘儲資浮送近今疊次受黃淤漫徐北漫水亦墊邳河是以各閘各河力量皆不如前今年匯澤閘六月得雨上下游皆深至五六七尺惟此中間二段水淺不足三尺幾于剝盡方行待至糧船過淺之後在河在漕之人若皆以能出江境為慶幸者此係來年湖水縱多亦須起剝之明驗而預現于今年者也再前二閘座如定議添建無難於來年重運前赶辦完工該處地面雖係浮沙下掘即皆堅土若添閘束水更收束水攻沙之益臣職司漕運有所見聞今已將秋時日迫促不得不直陳于 聖主之前

塞運口說

張伯行

王在晉曰問水集謂河流之淤雖復引之以入運國家治河如尚書宋禮平江伯陳瑄惟導汶濬淤建閘通運不復引河徐有貞白昂劉大夏諸公亦不過力塞之而已不復資以濟運蓋河至則衝決去則壅墊修治之功無時可已遷徙不常害多於利愚按今日之黃河既不復資之以濟運惟有塞之一法涓滴不漏使淮黃併力以刷海口海口既深則上流自無壅滯之患而潰決之虞庶乎可免矣陳堂疏云天下事有利必有害未有有其利而無其害者擇其利多害少者而為之則可矣利在於河者多而漕者少則從其利多者而不以為私圖害在於淮者少而黃者多則從其害少者而不以為嫁禍利一害百毋以害掩利害一利百毋以利冒害誠遣大臣奉命而往聽其便宜行事大破故常利必期於大興而不惜小費害必期於盡去而無惑人言或年終勘

覆功罪或三年彙報使人心鼓舞於奬勸激厲之中羣力可協而百工可成矣語云治河者無一勞永逸之法祇有補偏救弊之法則利害之多少正不可以不講也

防河保運議 山東通志

尙書之序貢道也曰兗浮濟漯靑浮汶徐浮淮泗皆達於河則山東之國固循河以通達者也蓋冀州之域控河上游逆泝而行罔非利涉今則大河屢徙合於汴淮 國家設都燕京在渤海碣石之右運道自南而北河流自西而東一從一橫脉非同貫論者謂漕渠水澁宜分河之支流以助瀦輸然而河處高原經疏壤性悍易決質濁易淤分引微涓頗資其利而節宣稍失則全河奔注運不能容勢必衝潰東堤挾衆流以趨海即使旋加塞治而沙停土墊故道悉湮是獲利無幾而滋害實多也即如衛河本屯氏故道而泉流滙注別爲一渠宋慶歷中河決商胡北流與御河爲一及分二股河東流而御河淤澱運路艱阻程昉爲河北都監力浚治之此河之有害於衛可徵矣會通河雖以汶水爲源而明永樂中金純分導河流與會通河合景泰中徐有貞開廣濟渠上泝澶淵以接河沁之水則猶借力於河耳乃一決再決貽患不休至宏治間劉大夏始築黃陵岡以斷其流而張秋獲甯則河之有害於會通河可徵矣濟甯以南河泗所會明初運道在昭陽湖以西因地與黃逼引流入運所在有之自鄆城入者由牛頭河至魚臺塌場口自曹州入者由雙河口至沛縣之飛雲橋轉而遷徙不常隨處淤澱甚至魚沛淪爲澤國無復漕渠之迹朱衡之開新河李化龍之開泇河引避濁流惟恐不遠則河之有害於新泇二河亦可徵矣方今河不侵漕往來甚易似乎無煩顧慮第河自武陟以下地勢傾於東北汲胙滑濬之間皆故瀆之所經鼓浪吹濤駸駸欲赴所賴以障遏之者止此一綫之長堤耳蟻孔偶漏決溢

隨之左右奔趨悉爲漕粳夫曹單二堤猶在邦域之中也河南之武陟滎澤原武陽武封邱祥符陳留蘭陽儀封直隸之長垣東明工多險要地屬殊疆我之畏津藉彼捍禦而曰恃以無恐不亦難乎惟有勿慮方以我二東爲壑也雍正七年　詔設河東河道總督兼綜兗豫專事修防經畫備至庶慶安瀾然而未雨綢繆不敢不凛謹博稽往迹備述如左俾溯流者有所考鏡則亦保運之一助也

按濟水自乘氏（今曹州）分而爲二其一爲濟瀆入鉅野濮水出酸棗縣首受河經濮陽與濟水會入於鉅野同注大清河歸海則自曹濮以至壽張東阿正濟濮之所經而河流之所貫也今故瀆雖湮而支渠互見自曹縣入者則爲賈魯河爲濟河爲灉河瓠子河自濮州入者則爲小流河洪河魏河悉屬黃河決口故道況濟多伏流濮亦時有隱見微涓隱溜皆足以牽大河之脈而使之東注也至於開州東北歷觀莘以至聊城者又有古漯河並唐馬頰河本與博平高唐相通而截於運道考其遺跡皆有受河之上源雖障以古堤而類多殘缺倘決河分派歷濮范而注莘陽勢亦甚易灌入運道即不能無潰決東岸之虞此亦要害所關不可慢視者也

水經濟水自乘氏分而爲二其一爲菏水即南濟也東過昌邑金鄉東緡至方與縣北湖陵縣南入於泗水宋乾德中東疏菏水轉漕兵餉於定陶故地置發運務明洪武初河決曹州雙河口流入魚臺命大將軍徐達開塌場口引水由牛頭河至塌場口出穀亭以通漕運永樂中遣侍郎金純從汴城金龍口下達塌場口築堤導河南入淮漕以接運道後河經屢決遷變靡常各志所載故道自曹郡雙河口分水東南流由鉅野嘉祥二縣入濟甯境者曰牛頭河由定陶城武單縣入金鄉境者曰渁河曰三家灣河會入魚臺之塌場口入於舊運白新河溜河次第開鑿運道左避不假分流於黃千里長堤足以力制湍悍然而原武以下曹單以上昔決昔溢

者不一而足脫塞治稍後瀰漫無涯雖委之以昭陽湖未必不汎堤而東也修防孔固水永無虞職水之君子念之哉

按總河靳輔治河書云河決之害北岸爲大何也南亢而北下也且開封南岸從汴河可以達淮歸德徐邳而下其地山陵其隄歸仁其湖靈芝孟山洪澤其去無路久之而亦必復其故又於運道無係也然同一北岸而其害又有不同若上自閿鄉下迄滎澤六百里大抵山多而土堅不甚潰決不具論曹單潰決由魚臺上下以入運或滙金山彭家河以入運尚不至有奪河之患惟開封北岸一有潰決則延津長垣東明曹州三直省附近各邑胥溺近則注張秋由鹽河而入海遠則直趨東昌德州以赴溟渤而濟甯上下無運道矣且開封之境地皆浮沙河流迅駛一經潰決如奔馬掣電瞬息數百丈工必大而下埽更難故前代河決之患此地常居七八自明劉大夏築太行隄起自黑羊山東至曹州以及豐沛高厚堅固北岸恃以無恐歲久不修殘缺過半國初封邱荆隆口大王廟決總河楊方興塞之工六七年而始竣發帑者八十萬故曰北岸之害莫大於開封附載以爲後鑒

保運說 山東通志

治運有經要在均調水勢而已絀不可盈亦不可而盈之害更甚於絀之害絀則淺阻害止此矣至於盈則百川灌河茫無涯岸洪波奔蹙圮閘潰隄不洩而歸之尾閭害可勝言哉南旺地脊也南則左亢以右爲減北則右亢以左爲減昭陽等湖之洩南運大清等河之泄北運前人籌之詳矣蓋有以益爲益者有以損爲益者損之又損持盈之道則然也考其舊制次第復之事未至而爲之備雖不言功厥功鉅哉

運河灣曲說 山東通志

會通一津全以各牐節蓄而臨淸以北則環曲而行不復置牐世遂有三灣抵一牐之說而不知前人用曲之意全爲漳水而設漳水之濁雖減於黃河而易淤亦與黃河等然而治漳之法與治河又有不同黃河來源甚高建瓴而下徹底翻掀順其所趨則沙隨水漲絕無壅阻遇曲則勢逆勢逆則脈滯水過之處餘沙易留漸留漸長路愈曲而勢愈逆脈愈滯迫之使怒橫決隨之故以逢灣取直爲上策蓋循其性而行所無事也漳水濁滓稍輕而來源平坦無奔激振盪之力若津道徑直緩緩而行則水浮沙沈隨路澱積疏之不勝疏矣今多用灣曲使之左撞右擊自生波瀾鼓動其水而不使之少甯則沙亦帶之而去無復停頓是紆折之正以排淪之耳豈僅以此爲節蓄之方哉若知其防淤而槪以黃河逢灣取直之義施之則求通反滯大失曩賢規畫之精意矣

請濬泉渠狀 陸燿

竊照兗泰二府屬十七州縣其泉四百七十有八較之前代二百二十餘泉不啻加倍而一遇水小之年不聞水勢增多固由泉源需雨而旺亦恐人事有所未盡今查各泉源有上中下三等其下泉細流不足深恃姑弗置論至於上中二泉疏則未有不流流則未有不效涓滴之益者故疏導之方雖在泉源尤在泉渠蓋泉渠類出於泥穴石罅之中稍有淤閼流即閉塞故凡有泉之處必須寬砌泉池一以障在外之泥沙一以容在內之停豬泉渠長或數十里闊或數尺由支達幹滙爲洪流必須節節爬疏在在通利相度地勢由高趨下然後其行無阻其流不絕今泉池已按年陸續修砌且屬泉穴所在爲泥沙壅遏者尚少惟是泉渠道遠流長地勢不

平。往往水至半途。不能下達。上雖有泉。下則無路。州縣奉檄疏通。徒以空文申覆。而管泉佐雜。職小權輕。通判於隔屬州縣。亦不能操其長短。遂至呼應不靈。視同隔膜。今當頻年水小之時。宸心籌畫焦勞。諭令酌委人員。分投各州縣。會同地方官實力疏濬。竊謂地方之不以泉務為事。已非一日。苟不以自簡嚴繩其後。勢必仍以空文塞責。於濟運終無裨益。應請此次差員會同疏濬之後。如仍虛應故事。泉渠或有壅塞。及地勢仍高不能下達情事。或行查出。即一并嚴參究治。庶幾於事有濟。

請停設安山湖水櫃疏 雍正十一年

岳濬

竊東省運河水櫃。舊制有東平之安山湖。周圍六十五里。在運河西岸。有廢閘四處。曰似蛇溝。曰十里鋪。曰八里灣。曰通湖閘。南有六堤口。曰朱家口。沈家口。王家口。吳家口。趙家口。楊家口。自前明以來。旋築旋廢。久經認墾承糧。嗣于雍正三年。內閣學士何國宗奉

旨查勘運河。議將安山河復設水櫃。重築臨河並圍湖等堤。修通湖蛇溝二閘。併于八里灣十里鋪兩廢閘之間。建一石閘。名曰安濟閘。閘下各開支河一道。通入湖心。其南六堤口。亦每口建閘挑河。以納坡水。又請開柳長河。引魚營陂朱家窪兩處積水入湖等語。經奏准動帑與修。因柳長河介于魚營陂朱家窪之間。內隔金線嶺一道。不能相通。復經前撫臣塞楞額請從金線嶺北魚營陂開河。下注柳長河入湖。又從金線嶺南朱家窪開河。東出兼濟閘入運。迺明改挑在案。臣查安山湖各工。除閘座支河俱經修浚工完外。其臨河圍湖等堤。甫經建築。即被漲水汕刷殘缺。現在估計補築。據布政司呈詳前來。臣訪知此湖淤廢已久。修築之後。仍不能蓄水濟運。因備查圖志。並親勘情形。查得安山湖於前明永樂九年。刱設水櫃。正統三年。復經修浚。是時河南之荊隆口黃陵岡。未曾全塞。本有濟水分流。由鉅野鄆城

滙入安山湖以爲來源自弘治六年明臣劉大夏建築太行堤荆隆口塞濟水不復通流此外別無泉源灌注僅藉朱家等六口並柳長河坡水入湖消長無定即有運河餘溢可由通湖閘收入然亦所納無幾是此河絕無來源可恃又湖身本在安民山之前漕河東岸即亭子泊乃濟水北入大清河之路故流雖絕伏脉猶存土疏底漏坡水易于消耗且湖東三閘通湖閘在南係納水入湖安濟似蛇溝二閘在北係放水濟運今細加測量湖地卑于河地安濟等二閘亦止與通河閘同爲宣洩之區非甚泛濫不能放水入運若湖水漲發則運河亦已瀰滿無需增益以此作櫃是以無源之水蓄之有漏之湖而又進水易而出水難縱周圍增高堤岸究屬何益現在湖水乾涸全湖並無寸流傳詢父老據稱此湖每年伏秋之間坡水流入積聚湖心交春以後漸就退減至二三月內悉經乾涸即如雍正八年七月內異常水漲湖河相連至次年三月仍然徹底俱乾當河水淺澁之時湖水先已耗竭涓滴不能濟運總緣湖底沙土疏漏非圈堤所能收蓄詢之管河各官亦衆口同詞今若發給帑銀照舊修築仍屬于無用之地臣查勘既確何敢扶同附和再議興修臣愚竊以此河水無來源土疏易漏不堪復作水櫃僅可留此一區以爲洩水之處隨時宣導倘遇漕河驟漲則分減入湖以保運道若值坡水暴發則滙注入湖以保民田所有通河安濟似蛇溝三閘并臨河堤岸均宜加謹修防此外圈湖缺堤概停補築以免虛糜帑項是否可採請 旨遵行

民田侵占水櫃議　鄭元慶

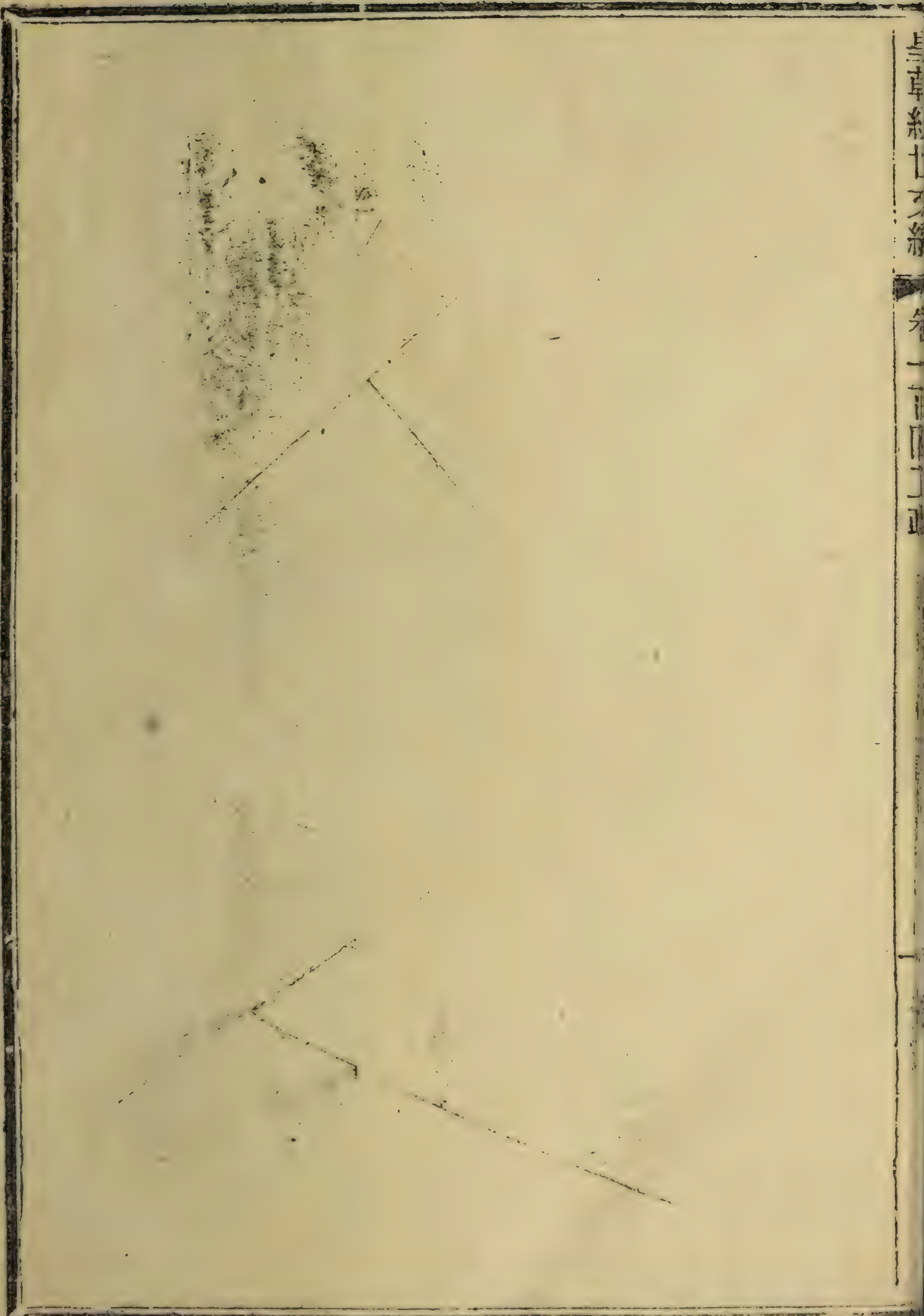
水櫃之設原以蓄洩濟運遇有淤淺即當開浚深通復其舊界無如瀕水之民貪利占佃庸吏槩令陞科水櫃盡變民田以致潦則水無所歸汎濫爲災旱則水無所積運河龜坼大爲公私之害不獨山東爲然如淮北之

射陽湖江南之開家湖皆水櫃也今盡行陞科蓄洩無經官民交困為水官者有能知其所以然之故乎或曰然則陞科不可行與曰陞科原為　朝廷增賦才吏之所為也而於濟運之處獨不可明成化中杜謙以工部侍郎行河自通州抵淮揚相地勢去淤塞復水櫃導泉源修牐壩河乃復舊此十五字誠為治河司運者之要訣矣匪但水櫃即黃河淤灘亦不可陞科昔高御史明曰河徙無常稅糧不改平陸忽變巨浸常稅猶按舊額民何以堪旨哉言乎或曰然則將聽其棄為汙萊與曰此又不可不若仍為官地責令汛官廣植楡柳蘆葦之類歲收其材以為河工之料不亦利乎夫陞科之法斷不可行於兩河之間其為利甚小而其為害甚大也

論微湖蓄水過多書　黎世序

再承另示微湖蓄水必須濟運民田兩無妨礙因聞江南省又有加增一尺之語諄諭諄仰見斟酌盡歸於至當惟是加增蓄水一尺之議起於東省今不知如何議之江南省濱臨三湖被淹之地計八州縣東省居其五南省居其三是南省亦有切膚之災何至膜視隣封置民生於不問而微湖之蓄洩東省實操其權南省實受其制也湖口誌樁向來定制收水一丈二尺足敷重運之用嘉慶二十一年吳李二公因湖底墊高奏改定制收水一丈三尺以外至多總在一丈四尺以內南省未嘗會議也而此奏之後泇河廳收水即以一丈四尺為主以後總有多無少於照例鋪水濟運之時又或少啓一閘或多下板塊名為惜水如金實則有心操切名為留有餘以備不足實則但顧運而不顧民迨至湖水長至一丈七八尺數州縣田沒水底該河員故作咨嗟可憫之語實則乃深喜之即如上年湖水難容廣求分洩啓放江境之藺家山壩東河預籌存水丈尺泇河廳請於一丈四尺之外再加五寸繼又議加一尺知會江省均有文稟可據江省未嘗創為此議也泇河廳但

求蓄水之多。同不顧地方被淹之苦。卽如閘家山壩原議俟湖水消至一丈六尺以內。再行堵閉。而湖河廳於湖水尚存一丈六尺以外之時。卽移會銅沛廳急堵閘壩。其有意多留湖水。實有案可憑。而南河亦不敢不聽其號令者。恐其水勢虧短之時。有所諉咎也。兹讀來諭。乃轉以加增一尺之語。誣及南省上瀆清聽。是又明知有害於民。而巧爲避怨之計。微湖實東河管轄。南河從不與聞。亦無從照例啓閉。然歷據東河咨奏之案。每年重運不過用水二尺餘寸。今以收水一丈四尺。比舊制多蓄二尺。以理度之。似已足敷數年之用。而加增蓄水之言。南河不便阻議者。湖河廳專司湖水蓄洩。恐其鋪水之時。藉詞靳惜也。昨兗沂曹道賀公。頗欲講求水利。諄諄見詢。弟卽以河廳惟求蓄水之言告之。今得鼎力主持。與東河帥確商籌辦。俾漕運無誤。民生有賴。幸何如之。



皇朝經世文編卷一百五目錄

工政十一 運河下

皇朝經世文編卷一百五

善化賀長齡耦庚輯

工政十一　運河下

漕運小叙

顧棟高

河南自昔轉輸處也。堯舜禹都冀州。禹貢載浮于洛。達于河。其時之貢道。卽運道也。殷周以來。諸侯封建。各食其土。故漕運之制未詳。因禹之舊。漢興乃始事漕輓。歷代因之。大抵因建都所在。而爲之經營。其利病乃可得而究云。漢都關中。引漕穿渠至河。以漕東。漢晉都洛陽。修汴渠。或鑿陝南山。決河東注洛。以行漕。隋沿河置倉。唐亦置河口輸場。分運入河洛。時則自江達淮。自淮達汴。自汴達河。而洛而渭。而專以河爲急。宋都大梁。爲四河以通漕。而汴河運米至七百萬石。凡軍器上供。皆由汴。于時東南則由淮入汴。西北諸路。則由洛入河達汴。而專以汴爲急。元明都燕京。元行海運。而其初亦涉江入淮。由黃河逆水至中灤。在封邱縣南大河北岸陸運至淇門。入御河。卽衞河以達京師。明永樂中。亦運至陳州。載入黃河。至新鄉八柳樹等處。令河南車夫運赴衞河。蓋以河兼陸運。而其時則又以衞河爲急。自元都燕。而汴河幾廢。明世會通河成。而東南重運。悉由淮北山東至臨清。合衞河以達于天津。其衞輝水次所運。特河南一省之漕而已。故論漕運于漢隋唐。河南特中頓之所也。論漕運于宋。大梁則委輸之地也。論漕運于元明。衞河則紆出之道也。以河爲事。則有三門底柱之險。以汴爲事。則有潰溢淤塞之虞。以衞河爲事。則又有泉流微弱。水不勝舟之慮。歷代所由。各有利病。其勢然矣。乃明季論者。以會通河偶阻。至欲全由衞河。借沁之奔流入衞。以殺黃而助運。是殊不然。沁大而衞小。沁濁而衞清。故黃足以容沁。而衞不能受沁。沁之水勢。足以濟運。而沁之泥沙。適足以病運。故病會通而欲專由衞者。是因噎而廢食

也欲引沁入衞以助運者是穿咽而潰癰也狃目前之計而忘遠大之慮大幸如此 本朝至德感神河流安瀾漕運便利舳艫萬艘悉由江達京庾而衞河之運特南河省臣巡視抵臨淸以會通倉而已我 皇上封衞河之神 欽賜匾額復以兌糧小灘改歸衞輝水次以省交兌跋涉之苦又以河石淺灘需夫挑挖并經由濬滑內黃之縣撥入彰衞以免隔屬呼應不靈之虞蓋此制一定永爲百世之利矣 述漕運志

論引沁入衞之患 陸燿

按明代諸臣於引漳之外復有議及引沁入衞者嘉靖間左都御史胡世甯言沁水至武陟縣紅荊口分流一派通衞宜遣官踏視北達衞水萬歷間參政范守已言沁水自山西穿太行而南至武陟縣東南入河乃自木蘭店東決奔流入衞守土諸臣塞其決口仍導入河而堤外遺有河形直抵衞濟宜於原決築堤處建一石牐分沁一派東流入衞爲力甚易又楊一魁張國維先後皆有此說而潘季馴河議辨惑則曰黃可殺也衞不可益也移此與彼不可也衞漳暴漲元魏二縣田地每被淹浸民已不堪況可益以沁乎且衞水固濁而沁水尤甚以濁益濁臨德一帶必至堙塞泰昌中侍郎王佐亦言沁水之關新汲一帶地方郵署相連廬舍鱗次必闢渠以受沁此地不爲邱墟乎迨 國朝乾隆二年安徽布政使晏斯盛復有作滾水壩於武陟境內分洩沁漲以殺黃河水勢之請總河白莊恪公議曰臣等將沁衞兩河細加丈量沁河寬一二百丈不等衞河寬八九丈至四五丈不等衞小沁大勢難容納武陟境內沁河長一百九十餘丈沙底虛鬆不能簽樁下石難以建壩懷慶以下俱有大堤障護今建壩分沁必挖開大堤另開河道但大堤一開自撤屏障沁水穿堤奔注黃水隨之而入一往無阻不惟分沁而且引黃其可慮者一衞河淺隘不能容受沁水又必欲開闊寬深兩岸民田廬舍

不可勝計兼有汲新濬三縣城垣遷徙爲難濬邑境內兼有一十八里山根石底人力難施其可慮者二衛沁合流水勢浩瀚又必堅築高寬堤岸且新淇等縣近依太行山水長發全賴衛河歸宿若因束沁築堤則阻山水歸路橫流爲害其可慮者三沁水歸黃衛水歸運其來已久卽導沁入衛之議元明以來屢議屢止亦非一次如元世祖至元十四年衛輝路總管董文用因漕司議通沁入衛文用言衛郡浮屠最高者僅與沁水平若引之使來豈惟無衛將無大名長蘆矣又明萬歷十六年漕臣楊一彪請引沁通衛科臣常居敬言衛輝府治地旣卑下河復窄隘狂流灌注容受爲難獲嘉已成巨浸新鄉亦若浮盂府城不遠沖決可患我　朝康熙六十年尙書張鵬翮查勘黃沁兩河奏稱武陟沁河西北高而東南窪沁堤內平地較沁河涯低一丈從此而東地勢愈低且此處沙底虛鬆將來建牐築壩難以堅固若引水時從高直下建瓴之勢牽動全沁灌入內地黃河隨踵其後又引沁必由小丹河入衛此二河河身皆極淺窄勢難容受歷觀從前諸臣奏議利害較然如董文用言沁水高於衛輝浮屠則害在衛輝且及直隸之大名長蘆如常居敬言沁水沙多善淤入漕淤牐昔有左驗考明嘉靖三十五年沁決入衛至臨淸逆流上擁運河七十餘里泥沙沉積軏板二牐淤塞二千餘丈則害又在漕運如張鵬翮言牽動全沁黃河踵其後則黃河之水勢分溜緩下流勢必淤墊泛溢四出其患又在黃河而懷衛一帶爲害更不可勝言矣夫使利多害少或利害相半猶當審擇而愼處之況有害於城社民生有害於漕運而並有害於黃河是未可以違前人之成說改數十年之成規而漫爲嘗試也抑臣等聞之明河臣潘季馴有言曰黃河防禦爲難而中州爲尤難自漢以來東沖西決未有不始自河南明河臣萬恭亦言河南沙鬆土疏大穿則全河由渠而正河必淤小穿則水性不趨過則平陸夫水專則急分則緩河急則通緩則

淤由是觀之以原歸黃河之沁水改歸衛河穿渠則土疏之地不能保無奪河之患而順其水性仍歸黃河則力全流急不無以水攻沙之功臣等詳察地勢博詢耆老歷考前人論說分沁入衛之議有害無利斷不可行者也以上諸賢之論鑿鑿如此然則沁水之不可引於衛且然張清恪公乃別有引沁入運之議其可嘗試乎哉

運河源委

張伯行

運河之閘始於濟甯州佐畢輔國建金口壩開金口閘引泗河之水至濟甯又建堽城壩開堽城閘引汶河之水至濟甯由楊家壩至蓮亭前分流濟運然地勢北高而南下故於蓮亭之東建天井閘又於天井閘下里許建堽城閘所以堵水使不南下也又於濟甯之北百里外建開河閘所以放水使北行也豈知水之往南也易而往北仍難此濟甯州佐只知引水至濟甯濟運而未嘗合南北之地勢而通計之也至尚書宋禮聽汶上老人白英之計改河於南旺分流濟運葢白英世居南旺亦只知引汶水於南旺而未嘗合南北總計之故未知畢輔國開河之始仍資泗水濟運也兼以尚書宋禮於永樂九年到任旋於是年奉命取材入蜀是以雖改壩於戴村而未知堽城壩堽城閘之制度盡善也所以數百年來雖漕運享其利而南旺歲挑勞民傷財遂貽數百年無窮之害且南旺以南魚沛之間因泗水全注於南一派汪洋甚至濟甯以南盡被淹沒而南旺以北東昌一帶仍苦水小每有膠舟之患後又議開金龍口引黃河之水至張秋接濟北運豈知黃河之水一經漲發其勢莫禦故張秋屢被水患而金龍口永議堵築金龍口既堵之後北運仍然水小卒亦無如之何也且南旺運河兩岸土積如山將來挑河恐愈艱難矣白英只知有南旺而引水於南旺猶畢輔國祇知有濟甯而引水

於濟甯者也。今合南北之大勢計之。宜將汶河之分水口。改於南旺之北十里。開河之南分流濟運。而又於戴村壩改建如堽城壩堽城閘之制度。再將泗河之水。引至獲麟古渡以西。使泗水由馮家滾水壩舊河出壩西入運河。或曰。馮家滾水壩所以洩蜀山湖之水入馬場湖也。此壩一開。不虞蜀山湖之水南下乎。不知馮家滾水壩之西挑河入運。即以挑河之土。築蜀山湖之湖堤。則蜀山湖之水既不至於南洩。而泗河之水。又可以濟北運。且戴村壩既如堽城壩堽城閘之制度。則南旺之歲挑可省。魚沛之間。既不苦於淹沒。東昌一帶。又不至於膠舟。眞萬世之大利也。此竭四載之奔走。耗四載之心血。而僅有此一得。恐致湮沒。故附錄於此。以就正有道焉。

此欲改汶之分水口於南旺之北。改引泗水於馮家壩西入運河者。第泗水由兗州府城外西南行至魯橋入湖。其勢甚順。若強之使西。無論費鉅役繁。難謀就功。而由兗州至獲麟古渡二百餘里。舊無河形。勢必鑿民田以當之。且強泗水使西。其勢不順。見其害而未見其利也。存之以備一說

運河總論

張伯行

運河乃宋尙書未成之工也。其創開者。則濟甯州佐畢輔國。始築金口壩。以遏泗水。又開金口閘。引泗水由府河至濟甯濟運。又築堽城壩。以遏汶水。又開堽城閘。引汶水由洸河至濟甯濟運。但濟甯地勢北高而南下。故水之往南也易。而往北也難。北運每虞其淺阻。永樂九年。宋尙書聽老人白英之計。引汶水於南旺分流濟運。引之誠是也。但於是年到任。即奉命取材於蜀。平江伯陳瑄繼成其功。於戴村僅築土壩。其後潘季馴築石爲壩。萬恭累石爲灘。亦僅百丈餘耳。汶河水發之時。不能暢流入海。盡入運河。堤岸難保。而民田每受其害。若戴

村建閘建壩。如堤城金口之制。使可以蓄洩。而運河自不至於泛濫矣。是汶河之工尚未成也。至於泗河。並未議及。雖今亦蓄之馬場湖。但府河淤塞。已爲平地。泗河之水。入馬場湖有限。以故雨潦之年。運河水大。馬場湖水亦大。天旱之年。運河水小。馬場湖水亦小。而十里鋪閘與安居閘又近濟甯。二閘一開。湖水洩盡無餘。故馬場湖雖有蓄水之名。泗水並無濟運之實。是泗河之工尚未成也。泗水不至馬場湖。盡由魯橋入運。而汶河口在南旺之南。故雨潦則南陽夏鎮一派汪洋。而天旱之年。阿城東昌處處淺阻。今宜將汶河口改於南旺北十里許。將泗河口開於南旺南十餘里許。再將府河挑挖深通如舊。則用泗水以濟南運。用汶水以濟北運。則南運無泛濫之虞。而北運亦無淺阻之患矣。再查南旺運河兩岸土積如山。每逢大挑。百倍艱難。若將汶河口移於南旺北十里許。不惟兩岸平坦。大挑易於爲力。而數年之後。戴村閘壩修完。則將汶水引入湖中。換湖中清水入河濟運。而大挑亦可免矣。汶水泗水並出濟運。自無水小之患矣。若猶慮水小。則閘座不可以不嚴也。查荆門上下閘。阿城上下閘。所以關南旺以北之水。猶之天井在城閘。趙村石佛閘。所以關南旺以南之水也。天井在城趙村石佛鎖鑰。俱掌之濟甯道。則荆門上下阿城上下四閘。亦宜嚴加鎖鑰。掌之捕河廳。如天井在城趙村石佛之例。一啓一閉。則水自不至於妄洩矣。況沙河棗林河。皆係濟運之河。特以數百年來。盡皆淤塞。水勢不通。若大加疏濬。令其深通暢流。則水自有餘。而無不足之患。或曰。汶泗二水。並出濟運。再加以沙河棗林河之水。運河之水。不慮其太大乎。曰不然。天井閘以上水大。則有永通閘在。宜將永通閘修補完固。一過水大。卽爲開放。洩入牛頭河。至江南海州下海。若荆門閘上水大。則有五空橋減水壩在。若慮壩底太高。不能洩水。則宜於大感應廟東建減水閘一座。一遇水大。卽爲開放。洩入鹽河。由濟南河維口下海。如是則水既足以濟

運。又。不。患。其。大。矣。此運河之大勢酌乎古人之成法驗之當今之地勢誠屬萬全不易之良策也。

袁口閘啓閉議

張伯行

袁家口閘不放水北注運道淺阻勢所必至故糧船至此必須積至三百或二百餘隻則水自充足有餘而後啓板放船若水非有餘船決不可放必將開河閘板南旺下閘板盡啓使南旺之水全注於此若開河閘上有船即將上塘之船歸併此塘以便蓄水蓋船不慮多惟患水小耳此閘板須全下始足以蓄水南旺下閘開河閘不下板始無淺阻之虞苟此閘下板或少則南旺下閘開河閘上下未有不致淺阻者且南旺上閘不能蓄水南運勢必不足此不可不知也此閘船多水足始無淺阻若船少即放未有不淺阻者蓋塘內水大固可以水送船塘內水小亦可以船送船何爲以船送船數塘合一塘是也如此塘之船不能行走即將上塘之船歸并此塘蓋船多則水亦長而船俱可下如半盆水內浮置數瓜則盆內之水立刻長滿是其驗也此又各塘放船之法不獨袁口爲然也袁口積船既多將啓板放船必先着人令開河下板則水不至於大洩俟袁口過船下板之後開河仍舊啓板矣若開河下板袁口之船不能放完上下或有淺阻即將開河亮板一二塊船自無不行矣此法固善但昨於閏四月初一日下板少而上下俱經淺阻又不可不慮是不若開河仍舊下板開河放兩塘袁口放一塘靳口放一塘自無淺阻之患若一塘有三二百船勢必不能容兩塘者亦可以一塘放一塘矣此又在人之隨時變通耳

戴村壩議

張伯行

築壩戴村遏絕汶流引水南旺分行濟運明臣宋禮之功也冬春大挑歲勞民力夏秋水長運河漫溢南北破

淹者不啻四五十州縣在明臣陳瑄似不能無過也葢戴村壩乃宋禮因堽城壩而制之者也查元至正二十年朝議以轉漕弗便乃自任城開河分汶水西北流至須城之安民山今之開河閘即當年之舊閘也汶今日之河底較當年之閘底高一丈有餘是其明驗也始濟佐奉符畢輔國於堽城之左作斗門一遏汶水入洸後都水少監馬之貞又於其東作雙虹懸門閘虹相連屬分受汶水而於汶河築沙壩一道以遏汶流其後屢築屢傾歲勞民力議者乃欲改作石壩爲一勞永逸之計而馬之貞又以石壩能走水而不能走沙沙漲淤平與無堰同河底塡高必溢爲害後成化庚寅張克謙既築金口壩並欲築此壩未幾遽以言者召還已而巡撫牟公觀其成績作斗門六春月水小則將斗門盡閉使汶水盡出堽城閘至濟甯以利漕運若遇伏秋水漲則啓堽城閘將六斗門盡閉使水與沙盡由斗門入海故運河無泛濫之虞而濟甯塘河亦未聞如今日南旺大挑之甚也其制度盡善盡美莫有加矣溯明永樂九年宋禮以地勢南下而北高故水之南行也易而北行也難因用老人白英之計改分水口於南旺而於戴村築壩以遏汶流又自戴村開河九十里至南旺規模方定倘以微過蒙督責令以儒巾治事旋又命取材川蜀而平江伯陳瑄即於是年經理河漕續成其功而不知白英之計未盡行宋禮之功尚未成也若使宋禮白英始終其事則戴村壩自應如堽城壩之制啓閉有方蓄洩得宜又何至冬春大挑歲勞民力夏秋水漲南北運河漫溢淹沒四五十州縣哉惟陳瑄不能曉宋禮改河之意既未竟厥功而萬恭疊石爲灘潘季馴常居敬築石爲壩亦未曉馬之貞沙淤壩平之說也至今日而沙淤河高底與壩平馬之貞之言已驗矣故今日之戴村壩宜照堽城壩之制除舊壩一百丈外再築一百丈較舊壩再高二尺中作斗門閘八座視水之消長以爲啓閉仍於戴村建閘二座如堽城閘之制引水由閘至南旺以

節宣運河使不至有甚大甚小之患如是而白英之計始全宋禮之功始成矣然此特就戴村壩而言之也若以會通河之全勢論之則更有可議者查畢輔國始築金口壩引泗水由府河至濟甯濟運又建堽城壩以遏汶水開堽城壩引汶水由洸河至濟甯濟運分流南北汶泗葢並用也斯時糧運僅至安山而止自安山至臨清俱用陸運其後壽張尹韓仲暉及太史邊源相繼建言由安山開河至臨清可免陸運之勞遂以總督漕河馬之貞相厥形勢開通成河而會通河始成洪武二十四年河決原武黑羊山以衝張秋而會通河淤塞數百里舟不得行自濟甯至臨清又用陸運至永樂九年命尚書宋禮復開會通河及用老人白英之計改築壩於戴村又開河九十里引汶水至南旺分流濟運於是汶河有專功而泗水無全力矣但自南旺以至臺莊有泗河沂河及彭口大泛口之河又有馬場湖獨山湖南陽湖昭陽湖微山湖之水且有滕嶧鄒魚之泉水皆可以濟運而自南旺以至臨清幷無涓滴之水可以濟運止有安山一湖可以蓄水而今又經佃種故南運之水每有餘而北運之水恒不足先時徐有貞因北運淺阻乃於金龍口築壩引黃河之水以濟北運其後張秋屢被衝決屢決屢塞而卒無如北運之淺阻何也余往來河上者三年相厥形勢溯其源流乃知北運之不足皆由於泗河之水未盡其用也再查今濟甯之蓮亭門首即古之分水口也以汶泗二水會源於濟甯即於濟甯南北分流以濟運南至天井閘僅十數丈耳北至開河閘則一百餘里葢南運不患乎無水而北運每苦於水少故也後尚書宋禮改汶河於南旺分流濟運竟置泗水於不問殊失畢輔國汶泗並用之意成化六年建南旺上閘曰柳林建南旺下閘曰十里而水之北行始難十八年又建安山閘正德十二年又建袁家口閘嘉靖十六年又建戴家廟閘而水之北行者愈難水之北行者難是以北運水小又兼以泗河之水俱往南行是以南

運水多而北運之水愈覺其小也故今宜於獲麟古渡開一泗河口又於其內開泗河一道兩岸置湖蓄水如汶河法則以泗河之水合諸水以濟南運而以汶河之水專濟北運則北運自無淺阻之患矣然而南旺分水口猶有可議也査首東光議築上源閘壩以杳大挑畧曰宜於每年打壩之處設立石閘一座隨時啓閉又於閘之左右各建減水閘一座名曰斗門一通馬踏湖一通蜀山湖平時則斗門盡閉中閘常閉放水入運一遇洪水則斗門盡啓中閘下板五塊沙泥盡隨斗門入湖如此則二湖之役不惟可爲水櫃亦可爲沙櫃矣縱洪水溷濁未可盡汰亦能去其什之七八雖十年一挑亦可也萬一各處或有淤淺傾頹欲行濬撈則一札板之下可以斷流不用椿草夫力之煩又無曠日稽遲之苦用力少而成功多雖每年一挑亦不爲勞矣必如是而後會通河庶其成矣乎

由濟甯至汶河衛河記　朱澤澐

禹貢紀濟會于汶恒衛既從而衛輝之衛不耆濟與河上流通而下流分爲二者也濟自王莽時不能被河汶至臨清入衛而不承濟河入海於淮衛自爲一河承汶以入海禹之故道盡失丁亥秋舟次所經相地高下觀水出入然後知禹之治水因地之勢以導水之歸順水之性不貪水之利自張秋北荆門阿城臨清地勢高峻惟沙灣卑窪沙灣在張秋之南西承曹開東明之水東經博平博興入海則濟之由此地勢也即水性也自德州至文安六七百里卑濕汎洳宜爲衆水所歸觀衛河逶迤曲折自趨於海則九河之在此亦地勢也水性也昔宋商胡決後當國者競言河宜東南以固國勢元明以降導河入淮以濟漕遂使滄瀛一帶僅存衛河又開臨清以南數百里高阜之壤通汶入衛是皆貪水之利矣夫因水爲利其經營措置未始無數百年之益而

不知其失水之性已甚然汶之入衛其本性入衛者七由沙灣而東者三猶不沒大禹遺意獨不知河之南將合江而止耶吾不得而知也抑有時而北耶吾不得而知也

啓閉閘座說

蔡方炳

運河之內建閘甚多惟分水以北至臨清三百里地降九十尺爲閘二十有一分水以南至鎭口三百九十里地降一百十有六尺爲閘二十有三南旺分水地形最高所謂水脊也決之南則南決之北則北惟吾所見何如耳故當運盛行之時或遇水涸河淺宜效輪番之法如運艘淺于濟甯之間則閉南旺北閘令水盡南流如運艘淺于東昌之間則閉南旺南閘令水盡北流蓋南北分流則不足南北合流則有餘雖當旱暵自克有濟如是而後可以盡古人設閘之妙用矣

籌復漳河故道疏 乾隆三年

河道總督 白鍾山

漳河源出山西其自長子縣出者爲濁漳自樂平縣出者爲清漳穿太行山至河南涉縣之合漳村合流與萬山衆壑之水會而爲一洶湧異常從前係由直隸入海其引至山東館陶縣入衛河自康熙四十五年始其時山東濟甯道張伯行以衛河水弱議詳河撫二臣請引漳水入衛以濟漕運撫臣趙世顯並未具題卽批飭館陶縣並咨直隸撫臣轉飭挑濬蓋欲分漳之有餘以濟衛之不足初不意全漳之歸衛也乃自康熙四十五年以後漳河故道歷久漸淤漳水全歸衛河漳衛合力並馳排山倒峽而來一線衛河勢難容受山東德州適當衛河之衝不但漕艘經臨波撼浪湧每有沖激損壞之虞而且水勢泛漲廬舍民田難免淹沒德州首受其害直隸吳橋甯津東光南皮滄州等處亦皆波及雍正八年十一年其最甚者前撫臣岳濬因奏請會同直隸督

臣李衛河臣顧琮河東河臣朱藻公同會勘於德州哨馬營建築滾水壩開挑支河以分衛河泛漲之水由鉤盤河達老黃河入海蓋以保護堤岸田廬則誠善矣又不意沙水之易淤支河也乾隆二年部臣趙殿最會同臣等查勘支河上下情形每年洩水必致淤澱隨議重加疏濬並將支河壩以下曹村堤口開挑中間阻礙水勢之橋梁拆除以冀水勢暢達浮沙少淤復請照歲修之例每年挑浚無如漳衛二水源出萬山挾沙帶泥本來渾濁支河又旁設衛河東岸無迎溜吸川之勢有流緩沙停之病又支河入鉤盤河處形如丁字難以直達縱百計經營究不能禁其淤墊今欲別擇捷徑使之建瓴直瀉不但上下左右並無可以別開支河之處卽有可開之處亦恐取徑太直建瓴下瀉有奪河阻運之患欲將現在支河棄而不治則恐復淹漫田廬不得不歲加修浚年挑年淤幾成漏卮臣等再四籌畫抽挑中泓使河窄流急沙隨水行並于漳水漸消力已綿弱之際衛河無庸分洩卽於壩上加築草土不令過水以免勢緩沙停雖將來淤沙較前可以稍減然亦止爲支河補偏救敝之法而非治漳水釜底抽薪之計臣等細思支河原爲衛河水漲而設而衛河之所以易漲者由於全漳歸衛之故與其每歲糜帑以挑必淤之支河曷若令漳水復其故道衛河不致漲溢爲一勞永逸之計且漳水性本湍悍今與衛水合流於一綫運漕之衛河其勢斷不能容且全漳由館陶歸衛則館陶民生尤爲可慮又不獨德州與直隸吳橋等州縣有淹漫之憂臣等伏查康熙四十五年河決館陶之西直隸威縣有漳水支河一道名爲靖陽江又名黃路河由東北經直隸清河縣歸天津入海又西有正河一道由西北經直隸甯晉縣大陸澤亦歸天津入海彼時正河勢尚浩大卽不長水亦可舟楫通行黃路河水小之時尚寬至二三尺五六尺不等淤阻未久故道或尚可復於兩處內擇其易於疏浚者請復一處使漳水有歸海之路而於館陶相

度其地勢如可建一牐洞衛河水大則聽漳水入海以防其漲衛河水小則分漳水入衛以濟漕運操縱在人節宣有制收漳之利而不受其害此則一勞永逸而目前所當急爲籌議者也

勘議漳河故道疏 乾隆四年

鄂爾泰

山東迤北至直隸南運河一帶統名衛河其初原從平地穿鑿以爲漕渠勢不能多有容受前山東河道張伯行因衛河水弱創爲引漳入衛之舉謂漳河之水小時固足爲運河之利一經漲發又恐爲元城館陶之害須於重運到臨清時將漳河築壩引水入衛濟運至重運過完仍將漳河壩開通將入衛支河堵塞等語是其分漳濟運之初即以漲發爲慮雖其築壩開壩之議爲不可行然繼此以後並未聞有經營防範之策以致漳水全勢東趨故道堙塞以一綫運河而受汶衛漳三水此泛濫之患所由甚也迨後籌及分減之法山東於恩縣四女寺建有減水牐於德州哨馬營建有滾水石壩直隸於滄州建有捷地牐青縣建有興濟牐開挑支河使由老黃河等處東流入海然各牐河每年過水之後溜斷沙停旋即淤墊沙泥土積至六七尺丈餘不等一次疏濬所費皆不下萬餘兩兼之老黃河身及海潰較之牐河高幾丈水至數十里之外即不能復下下壅上淤徒耗帑金終歸無益臣前奉　命查勘河道由南運河至哨馬營牐壩一帶察看情形知支河之不足以資分洩而全漳入運之患所當別籌長策自此留心訪詢聞每年四五月間重運北上之時漳水常小助衛無力或遇漲發則又洶湧排蕩漕艘沖擊在在堪虞南運河堤岸自雍正四年以來屢經加築而水發之時輒與堤平夫水不加多而堤歲歲增高水又歲歲與堤平則河底日漸淤高可知以淤淺之河身受全漳之大漲是以德州以下直隸臨河州縣之民田廬舍動輒沖決每歲爲害此其勢之相因而益病者也今河臣白鍾山等請

復漳河故道並築牐洞以資啟閉臣與河臣詳勘熟籌案閱舊圖並詢問熟知漳河故道之人講求曲折事屬應行按漳河故道有二其一由直隸魏縣北經山東邱縣西歷王路等處至效口村會滏陽河入大陸澤即甯晉泊下會子牙河由天津歸海其一由魏縣北之老沙河俗呼爲清陽江又名黃路河河形自潘樹莊起至漳桐村北轉經邱縣城東清河縣城北武城故城景州阜城各地方過千頃窪入運歸海査邱縣城西故道去衛河較遠且自魏縣北至滏陽約三百餘里河形舊迹全堙開通匪易又滏陽滹沱兩大河會流歸子牙復益以全漳勢難容納甯晉泊恐更易淤此一故道似不可復其邱縣城東老沙河即古馬頰河河形寬闊自二三十丈至七八十丈不等河身內如路甯莊軍營村等處淤段不遠挑浚亦易爲力若於此處請復故道自和甯寨村東承現在漳河北折之勢接下開挑十餘里至漳洞村歸入舊河溜勢稍順工費亦省即于所挑新河頭之下東流入衛處詳加審度建立牐座如衛水微弱則啟牐分漳以濟運如衛水足用則緊閉牐洞俾漳水盡歸舊河至千頃窪東北於青縣之鮑家嘴入運由天津歸海再於青縣以下酌量水勢或仍須分洩則另議建立牐堤以保萬全如此則自臨清以北山東直隸境內運河六百餘里可避濁水之淤墊即青縣以下運河已減六百餘里夾束灌注之濁水而沿河居民永免田廬淹浸之患四女寺哨馬營捷地興濟四牐俱可不用又節省每歲浚築若干之工費且鑿渠引漳水灌鄴而河內富饒史記具載今將舊河請復則近河田地既可資其灌溉爲利甚溥而豫省濱河郡縣與畿南各處商販米糧亦可漸次流通以濟民食實於運道民生均有裨益

此與白莊恪議同

漳河無庸復故道疏 乾隆四年

孫嘉淦

漳河之性。洶湧奔湍。攜挾沙泥。雖有淤田之利。實多冲決之虞。其現在所宜復者。乃漳河之支派也。臣歷青縣交河等處。親行查勘。雖有河形。類多淺狹。阜城有柳株橋。跨河直渡。量其牐口。僅寬十一丈有奇。自此以上。河身漸堙。今欲引全漳之水。俱歸於此。不能容納。必須挑濬。所費不貲。即使不惜費而濬之。濁水善淤。將又別徙。徒費無益。聽其遷徙而不爲之所。沿河田廬。在在堪虞。若欲防護。勢必築堤。紆迴千里。工程難計。兩堤束水。必致冲決。善始圖終。不可不慎。且運河終不能不需漳也。衛水力弱。不勝漕舟。漳水未入之先。山東河北凡有泉流。靡不疏引。額設淺夫。隨處挑挖。自引漳入衛。然後漕船通行。若漳復故道。則衛水不足濟運。於是欲建牐以分之。不知濁流洶湧。不能由人操縱。借使果能操縱。分流竊恐運河水勢轉致停淤。又煩挑濬。數十里之減河。猶以爲費。乃轉挑六百里之運道。是欲省費而費更多也。且漳水終不能不歸運也。於邱縣雖能分之。使出至青縣。不能不引之。使入漳衛同流。有四減河以洩之。若復故道。則減河無庸。集全力以奔入下游。焉能保固。於是議於青縣以下。酌量減牐。查青縣下游建牐之處。惟有獨流。今獨流之牐。既已勘明。不可建立。全漳之水。分洩無方。靜海天津之患。不僅村莊。而兼及城垣。是欲除害而害更大也。且漳河不歸故道。於運河原無害也。負舟而走。水大則行速。刷沙而行。水大則不淤。自設減河以來。大堤從無漫溢。至挑淤之費。在山東者。臣不詳知。若直隸之減河。並未動帑挑濬。實無費至萬餘兩之事。且現今運河兩岸。淤土漸次將滿。各處險工。皆化爲平。設有漫溢。又有遙堤以障之。自可永保無虞。經營甫就。乃不觀其有無成效。而棄之別圖。似非行所無事之義也。今復故道之利害。尚在未定。若南運之工程。則今年已有成規。明年可觀成效。非久遠難待之事。姑緩一二年。以徐考其實。若自明年以後。漕艘直達。河身不淤。既省挑濬之費。又無冲決之虞。則事已完善。自可無庸改

作如其尚有發帑病民之處則是臣言不驗然後考究漳河之故道而歸復之或亦未晚

議覆漳河洩漲疏 乾隆五年

顧琮

漳水自康熙四十五年間因衛河水弱引漳由山東館陶入衛以濟運後緣全漳入運漳衛汶三水會同渾流奔赴勢甚浩瀚以致衛河難以容受每有漲溢之患此臣白鍾山所議有改復漳河故道之請也今臣等勘得漳河故道自魏縣北會滏陽縣子牙河達海之正路舊跡全堙亦不可復無庸置議惟支流一道自山東邱縣之堤上村起抵青縣之鮑家嘴會歸運河之處舊跡尚存自和爾寨村東現有河口乃當年引漳入衛之故跡上游雖有淤塞尚可疏濬若於此處開河宣洩則山東德州以下直隸滄州等處可免沖潰實於運河有益惟是和爾寨東起至青縣鮑家嘴入運之處止計程六百餘里深淺寬窄不一而景州阜城交河各州縣無數支河積水匯歸悉由鮑家嘴而出河身久淤兩岸居民較前稠密臣顧琮查勘故道目擊情形若欲以全漳之水別無減河可以分流勢難容納鮑家嘴以下之青縣靜海天津城社堪虞則漳水改由故道於直隸不能無患然不由故道於山東亦不能無患臣再四籌畫公同熟商惟有分洩防禦使兩省均無所害庶為經久之圖查元城縣之和爾寨村北原有河溝一道由袁爾寨潘爾莊等處以達堤上村與漳河故道連而袁爾寨等處村民將河身築堤橫截雖有河渠中多阻塞請將此河口不必堵塞以維水勢留此天然壩口飭令地方官嚴禁小民不許於故道築壩攔水聽其宣洩以分水勢又自鉤盤河入老黃河之處起至海豐小泊頭潮河止凡直東兩省地方俱請挑挖子河務須一律深通暢流無阻以洩暴漲但漳衛汶三水並趨大汛之際猶恐不足宣洩致有漲漫之患查臨清恩縣夏津武城德州一帶間有民修堤堰尚未聯絡整齊汎水出槽難以防護若令

民力修整而連年被水災民勢難力役應照東省官堤之例請帑與築河岸寬平者估築遙堤以防暴漲河岸狹窄者估築月堤以備放淤印官領帑承辦河員指示督修工竣仍令民修守防護無庸叫議歲修錢糧再前應修工段有堤在山東而堤後居民無論在直在東汛漲之際派令附近村民協同加緊搶護毋許彼此歧誤應於運道民生有濟

此又參酌白孫二議之間不復故道而籌減水者

漳衛合流說 豫乘識小錄

朱雲錦

漳水之源有二一出山西潞安府長子縣長濁如常見漢書地理志注發鳩山曰濁漳自林縣西北入豫境一出山西平定州樂平縣少山名清漳自涉縣入俱東經林縣之合漳村匯流由安陽臨漳經直隸之成安大名元城等縣又東北經山東館陶縣與衛合流至臨淸關外入運歸直沽入海衛水出輝縣蘇門山百泉百泉上有衛源廟經新鄉汲縣湯陰濬滑內黃等縣淇水源出林縣南七十里東北流經湯陰至淇縣入焉湯水源出湯陰縣治西舊名蕩水流經縣東過內黃入焉洹水一名安陽河出洹山經林慮縣其水屢伏屢見流經安陽內黃與衛水合衛挾三水歷直隸大名等縣至臨淸關外合漳水同入運河河北之地惟二水爲經流衛南漳北歷無侵混而衛爲豫漕盧鹽舟楫通行之處所關綦重乾隆五十九年漳水盛漲由臨漳之三台村挾洹入衛六十年經河撫臣奏明捐款堵築工甫竣而漲驟發漳復橫溢南趨自此遂於內黃縣之豆公村與衛水合流漳性濁水一石挾泥數斗且長落無常初合流時河槽深通水勢尙覺順利嗣遂淤墊日甚以致合流處水口不暢而其地爲運道咽喉嘉慶十五年巡撫臣奏定爲春秋挑濬經費約需銀八千兩定爲漕四鹽六俟挑濬一二三年後査看

情形再為核定自十五年後隨挑隨淤殊無善策而豆公村一帶淺阻日甚今就北豆公村濬衛合匯處較量至南豆公村迤南相距二千三百餘丈而北高於南已五尺餘衛被漳逼不能盡循故道自東西袁村（二村在南豆公村之南）漫流東下經由低窪處或由車行軌道經內黃縣境六十餘里又經大名清豐南樂三縣約八十餘里至岔河嘴（大名界）復與漳合百四十餘里間或串流村中或由舊渠道或值平低處所演漾漫散寬至數百丈如淀泊然然豆公村為鹽漕經由要地近年淺澀尤甚長蘆運商就兩袁村中間築壩蓄水濟運衛流抵壩北折由豆公村入故道水勢不暢上游之安陽湯陰附水村莊多被水患且衛水雖有攔壩亦不能全流順軌復由袁村稍西之冉村溢流稍南繞袁村至東北歸入坡河迄今兩民交病惟查衛為漳奪測其地勢北高南下萬不能挽歸故道至豆公村一段清濁交混寖淤寖高亦難導衛與漳合流若徒恃建壩抬高水勢以敵漳之倒灌則上游田畝浸淹而內黃至岔河嘴一百四十餘里間民田廬舍偶遇漲發宛在中央竟成澤國近經豫直大吏悉心籌度並遴諳晰河務之員往返詳查知由袁村迤東衛水漫流已久平衍處流淺而寬其低窪處多有刷成溝槽深三四尺不等者若於深處少加疏濬於平衍築隄夾束如高寶間左湖右河磚工隔斷之法將袁村壩拆毀於豆公村漳水倒灌處量築格隄以備漳之乘漲溢潰則衛挾淇湯二水（洹在北已合於漳）由新開之路全勢刷濬日見深通而上下游田廬皆免淹溺運道亦無阻滯矣特是自袁村至岔河嘴界連兩省四縣事權不一則呼應不靈又濬治河渠之外漳之南岸地勢較窪之處又須仿黃河格隄縷隄之制橫直堅築以防再行侵軼庶為萬全之計約計經費非三四十萬金不能興作然濟鹽漕而衛田廬造福實非淺尠當代有大力者秉獨見而采輿論毅然興作洵可觀成當不斥纔生為紙上浮談也

天津運河疏 乾隆三十三年　陳宏謀

畿輔地方南北兩運河及西南諸淀泊。千流萬派之水。均於天津歸海。最關運道民生。㢡蒙　皇上大發帑金。築隄濬河。多方修防。又　特遣大臣會同督臣。查勘設法經理。年來運道通利。民獲甯居。猶復　親臨河淀。巡視海口。務求善後之良圖。以收經久之實效。臣昔任天津巡道。曾司河務。謹就見聞所及。敘述略節。是否可採。伏祈　睿鑒。

一道運一河。原就高地開挖。截水北流。以資輓運。所以河身較高。而城鎮田廬。皆處其下。且河流灣曲。易致頂衝。全仗兩隄夾束。危險堪虞。乾隆元年。河臣顧琮條奏。築月堤放淤。奉　旨俞允。始而人情驚駭。畏難不行。迨乾隆三年。遵議將舊有月隄加幫堅厚。試行數處。業經淤平。自此三四五年。接續放淤。成功者約三十餘處。極險之工。均已淤為平地。計全河兩岸之隄。可以放淤者。尚有七八十處。似宜接續辦理。舊有隄者。可以加幫放淤。舊無月隄者。新築月隄。亦可放淤。放淤一段。即可保一段之平穩。其放淤祇須將月隄加築堅實。預備料物人夫。於河水漲滿時。將其形勢。入渾出清。操縱在我。并不涉險。不出旬日。即可淤平。淤平之後。永無築隄之費搶護之勞矣。一放淤成功之後。河岸有坑缺滲漏之處。皆已填滿堅實。窄隄變為寬岸。河水亦少衝射。亟須於隄之沿邊離河甚遠之處。加築小隄。約高寬三四尺。即作遙隄。運河水出槽岸寬水緩。泥沉於岸。水乃歸河。不至成險。此外凡河岸本屬寬厚。不必放淤者。亦於隄之沿邊離河甚遠之處。加築小隄。與淤平之隄相接。不令稍留空缺。則全河之隄岸既寬。復有縣亙遙隄。以為外衛。縱河水異漲出槽。水勢平緩。及隄而止。亦不至於衝決矣。

一運河河身原不寬廣每遇汛漲河水出槽盈隄拍岸難於防堵雍正年間怡賢親王大學士朱軾奉 旨興修水利於滄洲之捷地汛靑縣之興濟汛挖減河二道洩水東流建有石閘耑爲減運河之異漲保固隄岸自此以後運河免於潰決在運河已受減河之益而兩減河屢有潰決總緣減河河岸甚窄兩隄夾束隄係土所築未用夯硪自閘至海百有餘里其水雖云歸海而近海之區層層窪泊河水至此四散積淤不能一直歸海該管官以爲水已入海而其實離海尚遠現有積淤形迹查歸海水口在於岐口距此尚有十餘里宜將近海窪泊逐一挑濬通聯俾減河之水直達岐口入海庶不至於壅積至於河身淺窄隄岸單薄若挑濬兩河幫築四隄須費至十餘萬金查兩減河左近歷係窪下荒鹹之地即未開減河以前田地常在水中今費十餘萬帑金以保此不毛之地得不償失 國計民生兩無裨益惟請將捷地減河之北隄與濟減河之南隄擇其地最窪下者開壩築堰將渾水引於荒鹹坑窪之地既已分洩減河洶湧之勢又可將不毛之地受淤積肥一俟運河水落歸槽不須分減之時即下板閉閘斷流減河之水可以及早消落計期不過八月中涸出之地正可種麥不至如向日徒受清水之浸泡而無益於種植所謂棄地於水實則藉水以肥地現有低窪之彭淀窪等處連年河溢受淤已成膏腴其明驗也難者或謂渾水雖有益於鹹地不免淹及村莊臣昔年駐宿此地見一帶村莊未受水淹其村莊皆坐落於高阜之地雖驟長盈尺之水不至淹及民居況今入海之尾閭既以挑通數日之間清水歸海消落甚速並無傷於屋舍也如此則兩減河不須挑河築隄附近村民既無減河之害兼受減河之利運河之水仍可分洩矣

一運河之東如吳橋東光南皮鹽山滄洲等六州縣之積水西則阻於河隄東則阻於老黃河之高岸舊有王

莽河沙河漫河皆已淤成平地以致此六州縣水無去路霪雨數日即受災傷乾隆五年前督臣孫嘉淦從吳橋縣境內起新開宣惠河自西南而東北由滄洲之石碑河以達於海此爲運河東岸地方洩水之經流繼因石碑一河已受衆水之歸懼難並納宣惠河之水改由鹽山之燕子窪經烈公渠東趨於海豐縣境內之老黃河歸海今聞中間有南皮境內之金沙岡土埂地勢漸高宣惠河之水至此不能東下常至漫溢地方不受宣惠河之利翻受宣惠河之害皆由河未通流不能直達於海之故爲今之計可否由石碑河直趨東北將中間窪泊疏濬通聯直歸於岐口入海或將金沙岡土埂大加挑挖成河東趨於海豐縣老黃河歸海何者爲宜必須通體相度逐段測量擇其通順者動帑挑濬務成寬深之河凡附近溝窪積水聽民開溝引入此河則六州縣數百里之積水皆有宣洩不致前功盡棄矣所挑之河務須自首至尾漸次寬深以成汛流東趨之勢此等平地洩水之河祗宜展寬挑深不宜築隄轉貽潰水之患

一運河西岸窪泊相聯總名曰淀池京南十餘縣之水滙集於此加之北運河自北而來南運河自南而至均於天津會流入海夏秋汛發海口一時宣洩不及仗有此淀稍爲停瀦以次歸海不致爲患是爲畿輔蓄水之大水櫃有關直省水利不小祗因永定子牙二河係渾水均穿淀歸海渾水入淀即淤以致淀池不能如舊時之寬廣恨不能展之使寬再不宜淤使淺窄查子牙一河上承滹沱滏陽二河之水獻縣以上原無隄岸可以聽其游衍自獻縣以下築隄捍衛幸兩隄離河最遠河岸寬闊河灘受淤水落歸槽不甚渾濁而入淀日久尾閭王家口亦已受淤向有支河三道近已淤塞二道僅存一道將有尾閭阻塞之患是以乾隆三年由上游之楊家莊另開支河引渾水由蔡家窪東北而行經閻留二莊水口而入金家等窪層層受淤窪地獲淤肥之利

清水達於老軍泊。自老軍泊而下。之金里河。所歷窪泊。現有河形。將來遞層淤積。正可次第挑河。直抵天津之板橋。同北運河以入海。老軍泊以下。既成另河。老軍泊上游。如交河青縣等屬舊河之積水。向苦無處宣洩。就勢疏通。可由老軍泊獨流當城北趨歸海。於隔別清渾之中。兼收疏濬積水之效。其子牙正河入淀之王家口去臺頭之清水河。約計十里。向爲三家淀及莊頭之淤嘴埂阻。今將兩淤嘴挖去。取直挑河。直接臺頭之清河。別有去路。縱有渾水漫溢。然新河清水多而渾水少。清水強而渾水弱。正可以清刷渾。不至淤及於淀。如此則子牙正河支河。皆可免於淤淀矣。至於永定一河。自盧溝橋而下。中間並無窪泊停蓄。以堅厚之兩隄束浩瀚之渾流。直趨於淀。始從柳叉口入淀。而勝芳一淀。淤成平地。繼由王慶坨入淀。而三角淀又已淤平。乾隆三年。因各處皆已淤高。惟沙家淀最窪。遂由鄭家樓范甕口穿隄而過。漫衍於沙家淀。仍由魚壩口歸淀。均此淀也。不淤於彼。則淤於此。多淤一尺。即少一尺容水之地。年來幸無河決之患。淀池淤塞。似非經久之計。但永定河河身綿長。氣魄甚大。水更渾濁。作何分別清渾入海。不致淤淀之處。臣向未經管。未曾籌及。不敢妄議。以上情形。臣當年往來親歷。籌及但距今多年。連年修治。或有今昔不同之處。恭遇 聖駕親臨河淀。千載一時。仰邀 睿裁指示。交督臣詳勘興修。河防水利。永資利賴矣。

南運河修防條議　陳宏謀

議得南運一河。自全漳濟運以來。一派渾流。洶湧奔赴。直隸境內。雖免阻淺之虞。時有漫決之患。其漫決者。皆係頂衝埽灣之處。其泛溢者。皆係河灘無隄之處。是以歷來凡頂衝埽灣。皆爲險工。年年加高培厚。俱動正項。名曰官隄。而所加培者。猶難十分堅厚。臨河之舊土。日被沖刷。則新幫之土。益難抵禦。因有建築草壩鑲磡草

工之事草工最易腐朽三年保固限滿即須加鑲修拆是以沿河草埽日多帑費日繁而工之險者仍險此有隄之患也至於河灘無隄之處或河岸寬闊或河灣淤嘴既無畏於頂沖復不常有泛溢偶遇暴漲小民於水到之處築隄擋禦名曰民埝而此一線民埝臨時搶築不察形勢不加夯硪汛後隨即坍卸在水小之年似可不需此埝若遇大水一片汪洋在在危險此又無隄之患也自乾隆二年河臣奏請建築高寬月隄放淤栽柳經議覆准行之後節年以來已將舊有之月隄加幫寬厚放淤成工極薄之隄變爲寬厚化險爲平已有成效就此類推凡屬有隄頂沖埽灣之處舊有月隄者均宜加幫放淤舊無月隄者均宜另建月隄以備將來放淤至於無隄之處均宜就其高阜土脊另建遙隄以爲外衛大抵地勢高阜者宜建遙隄而不宜建月隄若建月隄於高阜之地既不能放淤徒爲積水所浸倘縷隄有傷水入月隄勢更湍急斷非月隄所能抵禦也地勢窪下者則又宜建月隄而不宜建遙隄若建遙隄於窪下之地不但水至建瓴而下難以抵禦且使遙隄之內縷隄之外可耕之地常爲積水深坑末由宣洩無益於河有損於民此月隄遙隄義固各有所取而地亦各有所宜也自來之議月隄者皆謂放淤涉險甯可臨汛堵禦議遙隄者則謂築隄於水所罕到之地原覺過計殊不知頂沖埽灣之處縷隄單薄若不放淤日益汕刷舊土漸坍新工難固爲費日多一日危險日甚一日豈可苟延旦夕不爲遠計且放淤之法不自今始現在兩岸淤平之月隄不可勝數其他凡屬險工大半築有月隄前人爲此無非爲放淤而設自當因其涉險益加慎重一勞永逸以期萬全不宜因噎廢食坐致危險也至河灘寬岸水勢雖云罕到然歷考近年水勢漸大乾隆二年之大水大於常年之水而三年之水則又大於二年矣上年河水業已出槽平時所謂極平之工河灘之岸皆已過水官弁士民晝夜堵禦惶急遽幸水勢漸退獲

保安瀾倘再長數寸之水隨處皆可泛溢兵夫民力豈能防禦考之河防一覽所載覘水之法凡淩汛長水一寸秋汛長水一尺捷地興濟兩減河自建閘以來淩汛從未過水今歲淩汛兩閘口過水四五寸不等就此而論焉知今年之水不更大於上年況河防重務有關運道民生惟宜未雨之綢繆豈可僥天幸於萬一然則建月隄以放淤似險而實平築遙隄以外衛似迂而實切誠經理運河之要務也先經檄行各屬預將應建月隄遙隄估報本道復往查勘就中參酌凡隄外地勢低窪者宜建月隄以備放淤隄外地勢高阜者宜建遙隄以防暴漲如隄外地勢窪下者既不宜建築遙隄而形勢促迫又不能放淤者則惟歸於歲修項下加幫縷隄逐年漸幫數年之後可以幫至數丈之寬厚亦與放淤成功之月隄遙築高寬之遙隄無異矣此分別新建月隄遙隄之情形也至河道綿長工段甚多需帑浩繁難以一時並舉今應就中分別緩急如縷隄已經單薄舊有月隄者今歲即行加幫放淤縷隄單薄舊無月隄者今歲新建月隄俟明年再行加幫然後放淤如縷隄尚未單薄雖舊有月隄亦俟明年加幫放淤如無月隄則俟明年方建月隄至於遙隄則以水到之淺深爲遲速如上年水已抵岸者今歲即建遙隄上年水尚未抵岸或抵岸而相離尚遠者亦俟明年方建遙隄此估計遙月隄加幫縷隄月隄之緩急情形也統計全河參觀形勢逐一加幫漸次放淤約三年內全河險工皆可以放淤成工今估緩修之遙隄亦於三年內可以建完再有零星段落缺陷未能接續者止須河兵民夫陸續補築亦可全完自此以後全河兩岸凡頂沖埽灣之險工則縷隄皆有數丈及十餘丈之厚儼同遙隄河灘之平工則有遙隄屏障外衛隄埝相接即遇暴漲聽其平漫不勞堵築無虞泛溢惟有逼近城垣村鎮河岸逼窄不能築遙隄不能放淤又不能幫築縷隄然後用草土衛護計全河不過五六處而止此建築遙月隄之後不出三

年可期安瀾之情形也所有估計急建之遙隄月隄及加幫民月隄放淤各工通計需銀四萬一千一百二十四兩此乃預先奏准非年年常有之工應於預備項下動用列爲另案至加幫放淤之舊月隄內有官土有民隄官月隄動帑歲修久有成例民月隄若令民修虛堆鬆土難以放淤又不便將民隄歸入歲修亦應歸於另案統於完工之後聲明同歲修案內報銷其加幫縷隄拆修草工加幫舊官月隄放淤者需銀一萬四千六兩此應歸於歲修項下報銷惟是工段既多易滋弊竇官隄民隄易致混雜備列數條謹陳於後

南運河放淤記

陳宏謀

放淤之說古無明文考之史書魏史起爲鄴令引漳水溉鄴以富河內秦鄭國鑿涇水爲渠注塡閼之水溉舃鹵之地收皆畝一鍾二者皆濁流所經引之游蕩變斥鹵爲膏腴其放淤之遺意歟然皆引以肥地未聞以之築隄也放淤以築隄惟直隸南運河有之顧未知創於何時倡於何人一切規制稽之往牘皆無可考乾隆二年混同顧公總督河務備陳放淤栽柳爲經理濁河之要務得 旨允行嗣以顧公不管河務格於浮議放淤設險動色相戒遂未舉行余於戊午春監司茲土兼理河防往還巡視凡河流頂沖掃灣之處一綫縷隄日漸汕刷先期幫築則有歲修臨汛防護則有搶修於浩瀚中流爭此尺寸之土而隨築隨潰河流愈曲勢更湍激不得已乃築草壩草壩既築比土隄稍資捍禦而年年蟄陷限滿仍須拆修近年以來兩岸草壩日增動帑益多危險如故余竊憂之又見沿河兩岸有久已積淤成隄月形尙在凡所謂頂沖掃灣之隄外亦曾築有月隄問之則咸曰以此爲隄外捍禦然縷隄既傷水入月隄有如引水入袖斷非月隄所能禦其爲放淤計無疑而放淤之可行益信用是力排浮議率屬行之其年戊午伏秋二汛計成工二十段已未年適顧公復總河務

制府合河孫公兼理河務羽檄交馳無非爲運道民生籌久遠之計余乃條列事宜專其責成分其緩急計可行者四十八段已又告成而規條亦遂釐定焉其法棄縷隄而守月隄入渾水而出清水汛水一至隨其消長以爲深淺渾流所過罅穴皆滿旬月之間縷隄月隄融成一片有如平地自今以後永無歲修搶修一切防險之事草壩止用於逼近城舍之隄耳所省帑金民力不可勝計余往來稽察兩歷汛漲惟見渾流奔赴出入運送變化因心操縱在我不啻歛人爲之負畚波臣爲之舉鍤以成此堅厚之隄卽謂之河伯助靈千里流膏可也回思向之動色相戒不肯舉行者則亦有故不過曰歲幫縷隄暫可禦汛何苦設險乃爾不知天下事何地不有危機籌慮果周防護既力險可爲平履險而慎用險之道不然卽歲幫縷隄而防之不力慮之不周亦未嘗不險因噎廢食豈可爲訓且史起亦嘗以此論西門豹矣曰漳水在其旁西門豹不知用是不智也知而不興是不仁也夫西門豹於魏文侯時爲鄴令有循聲而史起之論如此蓋重爲不能用漳水惜也況茲全漕遝道歲輓數百萬石天庾正供軍餉民食時廑　宸衷利害所關又不僅一時一邑之事司河者苟可計及久遠縱竭盡智能重費內帑權其輕重亦當不惜顧明知其爲費省功鉅經久良圖而私計自便曰何苦乃爾由史起而觀其不仁亦甚矣余因記其事之始末而并論之并附事宜七則質之後之司河防者以爲何如也

南運河西岸不宜隄說　陳宏謀

南運一河會衛汶二河之水益以漳河之水同爲濟運蜿蜒數千里至天津而歸海沿河兩岸皆築隄以束之不啻重圍外衛然者固以防其漫決亦以濁漳所過若不束之使速歸海水緩沙停立見淤淺運漕之艱阻往往因之惟靜海之獨流鎮至楊柳青四十里東岸有隄而西岸無隄又自楊柳青至天津三十五里東岸有隄

西岸止有商人捐築小埝。高不過三尺。官不請修。民不加築。由來久矣。前道張公坦熊曾有立碑道旁永不許築隄之請。余適承乏此間。遵檄確查。熟察形勢。證之往事。乃知張公所議。實爲遠見。葢緣天津海河。爲南北衆水所歸。獨流楊柳青一帶。東近運河。西連淀池。潮汐一日兩至。夏秋汛發。南北諸水滙歸天津。四望瀰漫。驟難歸海。正賴此無隄之岸。運河水大。聽其洩入淀池。稍爲停頓。以待天津諸水暢流入海。河淀之水。仍可以次歸海。每屆白露以後。夾沙擁泥。迅駛而行。運河既無淤淺。村莊亦免沖決。則此七十餘里無隄之西岸。即運河天然之滚水大壩也。余就此議覆。兩臺報可。已檄下屬縣遵行矣。竊嘗論之。治渾河之道。有無隄之患。亦有有隄之患。葢淹沒爲災。非隄何以障之。淤阻可虞。非隄無以束之。獨流迤南是也。無隄則散緩無力。而無潰決之憂。無隄則盈科後進。而得瀦蓄之利。獨流迤北之西岸是也。況天津地濱大海。形同釜底。水至獨流。勢同建瓴。無論其非隄所能堵。即幸而能堵。而尾閭有阻。上流奔赴天津。郡地適當其沖。城郭人民所關甚鉅。故前人獨於此處不設隄防。非偶忘之。乃所以愼之也。非竟棄之。乃所以取之也。謹敘數語於此。以質後之司河者。

籌洩衛河漲水疏　山東通志　岳濬

竊雍正十一年七月內。衛河漲發。漫開德州之哨馬營老虎倉第三店桑園鎭等處。隨嚴飭地方官鳩工堵築。旋具摺奏報在案。伏念衛河漫口。雖在德州境內。而自州以北。與直隸接界。一有溢水。即灌入直隸之吳橋東光南皮滄州等處。前此雍正八年。有第九屯漫開。淹及吳橋等縣。今次則泛溢更甚。是漫口在于東省。而滋害及于隣封。臣雖竭力經營。剋期堵築。然止可爲一時捍災之計。而終非經久銷患之圖。因查衛河發源於河南衛輝府輝縣蘇門山之百門泉。南合小丹河。東北流。左會淇水湯水洹水。至館陶縣入山東界。逕南館陶。有清

濁二漳全流注入東北達于臨清歷程九百四十里沿途並無支河旁洩至臨清板閘又與會通河之汶水合流折而北行計二百四十餘里至恩縣之四女寺東岸始有減水壩一座由引河至九龍口入老黃河歸海衛河又行二百四十餘里至直隸滄州之磚河驛有減水壩一座又行七十餘里至清縣之興濟鎮有減水壩一座俱由引河東流入海有此三壩衛河小有漲滿足以宣洩無虞一遇河南上源積雨橫溢河水陡發丈餘千里洪濤大溜直注雖有四女寺之滾水壩而建瓴之勢一時疏洩不及在磚河興濟二壩相隔尚遠又有滹沱河橫擁下流不能迅達惟德州一區距四女寺北二十五里河流至此奮湧欲洩而運道紆折正當迴溜頂衝兼之東北一帶地漸低窪更有以引其趨下之性于是前衝後激直射東堤罅漏偶開全河側瀉實非尋丈之土埝所能抵禦臣思治漲之法分洩爲先凡溢水所趨必有自然歸宿之路因勢利導即可轉害爲功查衛河東岸自臨清歷夏津武城恩縣坡水會注總以老黃河爲要津河在德州城南二十里由西南而達於東北經直隸之吳橋甯津南皮東省之樂陵直隸之鹽山慶雲復由東省之海豐縣大沽河入海其河之西北岸有陳公堤一道橫障河濱綿亙數縣凡溢水穿過此堤即能循路以達老黃河若不及穿過而順堤北行則轉爲高阜所阻不得不灌入吳橋以北之東光等縣直至滄州入海則茲德州之堤岸揆之地形水勢斷不能保其不衝不溢若使因其漫決之路開挖成渠東與老黃河相通俾水至有歸免致橫泛此則人力之所能爲而不可不亟加酌議也但事關河道又係兩省接壤可否容臣移會兩省總河並直隸督臣公同會勘將德州各漫口水道逐一查驗但有可以引水過陳公堤歸入老黃河之處即應於此建壩開渠分路宣洩妥議上奏請

旨遵行但得疏導得宜實于瀕河州縣有益

皇朝經世文編卷一百六目錄

工政十二 水利通論

工政十二水利通論　　善化賀長齡耦庚輯

論水利日知錄　　顧炎武

歐陽永叔作唐書地理志。凡一渠之開。一堰之立。無不記之其縣之下。實兼河渠一志。亦可謂詳而有體矣。蓋唐時爲令者。猶得以用一方之財。興期月之役。而志之所書。大抵在天寶以前者居什之七。豈非太平之世。吏治修而民隱達。故常以百里之官。而創千年之利。至于河朔用兵之後。則以催科爲急。而農功水道。有不暇講求者歟。然自大歷至咸通。猶不絕書於册。而今之爲吏。則數十年無聞也已。水日乾而土日積。山澤之氣不通。又焉得而無水旱乎。崇禎時。有輔臣徐光啟作書。特詳于水利之學。而給事中魏呈潤亦言。傳曰。雨者水氣所化。水利修亦致雨之術也。夫子之稱禹也。曰盡力乎溝洫。而禹自言亦曰。濬畎澮距川。古聖人有天下之大事。而不遺乎其小者。此自乾時著于齊人。枯濟徵于王莽。古之通津巨瀆。今日多爲細流。而中原之田。夏旱秋潦。年年告病矣。

龍門縣。今之河津也。北三十里有瓜谷山堰。貞觀十年築。東南二十三里有十石壚渠。二十三年。縣令長孫恕鑿。溉良田沃畝。收十石。西二十一里有馬鞍塢渠。亦恕所鑿。有龍門倉。開元二年置。所以貯渠田之入。轉般至京。以省關東之漕者也。此即漢時河東太守番係之策。史記河渠書所謂河移徙。渠不利。田不能償種。而唐人行之竟以獲利。是以知天下無難舉之功。存乎其人而已。謂後人之事。必不能過前人者。不亦誣乎。

唐姜師度爲同州刺史。開元八年十月詔曰。昔史起溉漳之策。鄭白鑿涇之利。自茲厥後。聲塵缺然。同州刺史

姜師度頃職大農首開溝洫歲功猶昧物議紛如緣其忠欵可嘉委任仍舊暫停九列之重假以六條之察白藏過半績用斯多食乃民天農爲政本朕故茲巡省不憚祁寒今原田彌望畎澮連屬繇來榛棘之所徧爲秔稻之川倉庾有京坻之饒關輔致畝金之潤本營此地欲利平人緣百姓未開恐三農虛棄所以官爲開發冀令遞相教誘功既成矣思與共之其屯田內先有百姓主籍之地比來召人作主亦量准頃畝割還其官屯熟田如同州有貧下欠地之戶自辦功力能營種者準數給付餘地且依前官取師度以功加金紫光祿大夫賜帛三百匹（冊府元龜又本傳云師度既好溝洫所在必發衆穿鑿雖時有不利而成功亦多）讀此詔書然後知無欲速無見小利二言爲建功立事之本

孫叔敖決期思之水而灌雩婁之野楚莊知其可以爲令尹也（淮南子）魏襄王與羣臣飲酒王爲羣臣祝曰令吾臣皆如西門豹之爲人臣也史起進曰魏氏之行田也以百畝鄴獨二百畝是田惡也漳水在其旁西門豹不知用是不知也知而不興是不仁也仁知豹未之盡何足法也於是以史起爲鄴令引漳水溉鄴以富魏之河內（史記又按後漢書安帝紀元初二年修理西門豹所分漳水爲支渠以溉民田則指此爲西門豹所開）爲人君者有率作興事之勤有授方任能之畧不患無叔敖史起之臣矣

漢書召信臣爲南陽太守爲民作水約束刻石立于田畔以防紛爭晉書杜預都督荆州諸軍修召信臣遺迹分疆刻石使有定分公私同利此今日分水之制所自始也

洪武末遣國子生人才分詣天下郡縣集吏民乘農隙修治水利二十八年奏開天下郡縣塘堰凡四萬九百八十七處河四千一百六十二處陂渠堤岸五千四十八處此太祖勤民之效矣

論水利 禹貢錐指

胡渭

陂亦隄也而實不同川兩厓築隄制其旁溢陂則環澤而隄之此其所以異也陂必有水門以時蓄泄考之傳記壽春芍陂楚相孫叔敖作有五門隋趙軌修之更開三十六門穰縣鉗盧陂漢南陽太守召信臣作有六石門號爲六門陂山陰鏡湖會稽太守馬臻作築塘周回三百里疏爲二門其北隄石閭二陰溝十九南隄陰溝十四蓋皆古法也川水暴至則開高門受水使水得遊蕩陂中以分殺其怒川平則仍閉以蓄水遇旱即開下門以溉田利民之事無大於此者故易曰說萬物者莫說乎澤賈讓言內黃界有澤方數十里環之有隄太守以賦民民起廬舍其中蓋自戰國開阡陌盡地力即有廢澤以爲田者其後翟方進擭汝南鴻隙陂而郡人怨之謝靈運求會稽回踵岯崲二湖以爲田而太守不許陂之不可廢也如此近世逐利而忘害古時瀦水之地無尺寸不耕而昧其昔之爲陂澤矣就禹貢所載言之滎播波爲平地非人之罪餘若大陸雷夏大野震澤菏澤皆失其舊大抵由圍田所致而他澤從可知已夫子之論政也曰無見小利見小利則大事不成今廢澤以爲田而百川決溢人無甯居歲數不登皆謀國者見小利之害也

陸文裕深河汾燕閒錄曰晉水瀰行類閩越而悍濁怒號特甚雖步可越處輒起濤頭作洶湃源至高故也夏秋閒爲害不細以無堰埸之具耳某行三晉諸山間嘗欲命緣水之地聚諸亂石倣閩越闖作灘自源而下審地高低以爲疎密則晉水皆利也有司既不暇及而晉人簡惰亦復不知所事閭諺云水無一點不爲利誠然亦由其先有豪傑之士作與後來因而修舉遂成永世之業故其謂閩水之爲利者盈科後進晉水之不爲利者建瓴而下耳朱文肅國楨湧幢小品曰辛丑某南歸經磁州徧野皆有水溝深不盈二三寸闊可徑尺縱橫

曲折隨地各因其便輿馬可跨而過禾黍蔚然巽之間與夫水何自來遙指西山曰此泉源也又問泉那得平流則先任知州劉徵國從泉下築隄障之高丈許隄高泉與俱高因地引而下大約高一尺可灌十里一州遂爲樂土因悟谿谷之水由山以注田由田以注川無南北高下皆宜緩而不宜急障其泉源則田間無驟盈之水深其溝洫則川中無暴漲之流聚石作灘築隄爲障亦卽大禹陂澤之意非獨下流捐地以爲川水游波之所也

昔賈讓欲穿漕渠於冀州地多張水門旱則開東方下水門溉冀州水則開西方高門分河流此亦用水門也而其法則與後世減水河同非陂障九澤之意蓋鑿渠減水施之於淸川則可施之於濁流則分水既多水力緩弱不足以衝刷泥沙正道必至塡淤而決於上游害滋甚矣因澤體之洿下以瀦其水啟閉以時川水暴至得左右游波及其退也經流不分永無塡淤之患此聖人之智所以爲大也

或問漢書云自鄭渠成溉舄鹵之地四萬餘頃關中始爲沃野無凶年然則前未有渠時渭北之地皆舄鹵也雍田何以稱上上乎曰此地之爲舄鹵以溝洫廢也禹盡力乎溝洫導谿谷之水以注之田間蓄泄以時旱潦有備高原下隰皆良田也涇水在其旁禹莫之用豈其智不若後人哉誠無藉於此也自商鞅壞井田開阡陌而溝洫之制廢矣溝洫之制廢則水泉瀉去其地爲鹹鹵五穀不殖秦人患之此鄭國之策所以行也然渠成之後舄鹵仍不少兒寬所謂鄭國旁高卬之田嚴熊所謂重泉以東故惡地是也故又有輔渠白渠龍首渠之役及後漢郡縣諸渠漸廢杜佑云秦漢時鄭渠溉田四萬頃白渠溉四千五百餘頃唐永徽中所溉唯萬許頃洎大歷初又減至六千頃則兩渠之利至唐而益微矣宋人以鄭渠久廢不可復興唯修三白渠其所溉者[illegible]

陽富平等六縣田三千八百餘頃而已熙甯中於仲山旁吏穿豐利渠溉田二萬五千餘頃元至正初以新渠堰壞乃復治舊渠口溉田四萬五千餘頃其數不減於漢然未幾亦廢何也則以涇流愈深渠身愈高水不能入口故也蓋地有高下勢有順逆濬畎澮之水以距川其勢順而易引川之水以入畎澮其勢逆而難順而易者行之萬世而無弊間有小壞修治亦易爲力逆而難者其始雖有不訾之利而其後將竭而無所復歲歲作堰浚渠得不償勞予因爲鹵之說而致疑於禹貢若雍州之田非兩渠無以成其美不亦過乎

論溝洫

陸世儀

遂人職曰凡治野夫間有遂遂上有徑十夫有溝溝上有畛百夫有洫洫上有塗千夫有澮澮上有道萬夫有川川上有路註謂萬夫者方三十三里有奇此亦大概以成法言耳不可泥也古人治地必因水利而水性趨下河形無常如伊洛瀍澗之類皆川也然不可以方計也即如我吳三江既入震澤底定三江皆川類也然不可以方計也乃若遂人之法則可因三江以明之三江之水自湖達海長亙百餘里深廣亦數十丈而江之兩旁或十里或五里則有縱浦縱浦者江之支流也故其深廣則稍減于江縱浦之兩旁或三里或二里則有橫塘橫塘者又浦之支流也故其深廣又稍減于浦至于塘之兩旁又有港汊港汊之兩旁又有溝渠其深廣以次更減而凡江浦涇塘之上莫不有岸是可以知遂人之法矣萬夫有川三江也川上之路則江岸也千夫有澮縱浦也澮上之道則浦岸也百夫有洫橫塘也洫上之涂則塘岸也十夫有溝港汊也溝上有畛則港岸也夫間有遂溝渠也遂上之徑則塍圩也此即遂人之法也不徵之實境而拘拘求紙上之圖豈不悖哉

治地之法與治兵不同治兵由寡以及衆治地自大以及小故善治兵者必先定隊伍隊伍定而後千夫百夫

以至數十萬之衆無不可就約束善治地者必先濬大川大川濬而後縱浦橫塘以至汊港溝渠之屬無不可就條理知隊伍而後可以談八陣知濬川而後可以論溝洫今之談八陣者泥八門之說而隊伍之間亦欲以八起數是由衆以及寡也論溝洫者泥遂人之制而萬夫之川亦必以爲周三十里是自小以及大也何怪乎議論煩多迄無成功哉

五省溝洫圖則四說

沈夢蘭

溝洫之法先視通河以爲川次視支河小水及地形低窪便於疏濬省工力者每距二十里爲一澮川縱則澮橫除山澤城邑及沙礫不可耕外每溝七百二十步爲一洫方二十里則十洫而爲一終之地畫爲一百通每橫距八十步爲一遂（據東畝言）七百二十步則九遂縱距二百四十步爲一溝七百二十步則三溝而爲一通之地皆經營標識之合方二十里造一冊其田若干戶戶若干畝逐一註明擇其老成衆素信服者董司其事（不可假手胥吏）歲冬十月農事既登開濬洫澮廣深如法其土即堆兩岸以塡涂道人工按畝科計田率人耕三十畝工率日挑二百尺八十日而洫澮畢次開溝遂又十日而皆畢矣（如天寒凍早溝遂至明春開亦可）其田多非自種者即著佃戶開濬照佃科工產主量給飯資畝率穀米一升工畢之後丈量地畝畝折四步均攤以歸畫一每歲春冬各令撈取洫澮新淤以糞田畝畝率三四十尺以爲常例

溝洫之設旱潦有備利一淤泥肥田墝确悉成膏腴利二溝涂縱橫戎馬不能踰越足資阻固利三商賈貿遷舟載通行車脚費省物價可平利四蝗蝻間作溝深易於捕治不致越境利五東南耕田人不過十餘畝西北人力無所施用俗語所謂望天收溝洫既開縵田悉作甽田利六西北地廣人稀而歲入無多家無蓋藏惟水

利與將饒沃無異東南利七東南民奢而勤西北民儉而惰以西北之儉師東南之勤民食自裕利八邪教之起由多游民百姓皆從事於隴畝風俗自靖利九東南轉輸一石費至數石故昔人謂西北有一石之收則東南省數石之賦利十河流漲發時虞衝決使五省徧開溝洫計可容漲流二萬餘千丈利十一漲流既有所容河隄搶築歲費漸次可裁利十二軍政莫善於屯田溝洫通利荒土開墾悉可耕種因此召募開屯不費餉而兵額充足利十三經畫一定卬段分明民間無爭佔之端里胥無分灑之弊利十四每地方二十里同溝共井相救相助聯保甲與社倉諸事便易利十五也又似不便而實極便者三每畝須折地四步一不便然無溝洫車行皆在田間蹂躪無算今折地畝六十分之一而禾稼無踐踏之患實一便也每歲須挑淤三五十尺二不便然河淤足以肥田故並河淹地年來多得豐收今東南種地冬春必簡河泥兩次以糞田畝以間時三五日之功而獲終歲數倍之入實二便也溝洫既開道塗或至迂遠三不便然無溝洫積潦不能宣泄行旅困滯有守至十數日者有舍車復登舟者有翻車被壓損者今迂遠不過十餘里而道路無泥濘之患實三便也

溝洫之制無地不宜而西北爲尤亟西北地勢平衍而多散漫河流勁而多渾濁自古稱黃河一石水六斗泥他如陝西之涇渭山西之沁汾直隸滹沱永定等河皆與黃河無異故其漲也則渾流洶涌而衝決爲患其退也則河泥滯澱而淤塞爲患古人於是作爲溝洫以治之縱橫相承淺深相受伏秋水漲則以疏洩爲灌輸河無汎流野無熯土此善用其決也春冬水消則以挑濬爲糞治土薄者可使厚水淺者可使深此善用其淤也自溝洫廢而決淤皆害水土交病矣

徐貞明有言陝西河南故渠廢堰在在有之山東諸泉引之率可成田而畿輔諸郡或支河所經或澗泉自出

皆足以資灌溉蓋謂溝洫之制非專爲灌溉設也周禮考工記詳言溝遂徑畛之體與夫廣深尋尺之數而不及畜水止水蕩水均水舍水寫水之事惟稻人掌稼下地于是乎有之稻爲芒種與澤草俱生東南卑濕土塗泥舍稻之外別無宜種高高下下偏作水田不得不從事于灌溉自黃梅以後舶趠風起雨澤稀少炎天三伏土熱木渴十日不得雨桔槔之聲動連阡陌晝夜不得停此東南農民所以倍勞而禹貢揚州之田厥惟下下也職方豫兗幽并四州或宜五種或宜四種或宜三種禾黍性喜高燥能耐旱乾雨澤過多反被渰損故溝洫之開所以除水害也西北地多平原霖潦無所容洩大雨時行之候一晝夜間平地水高數尺而畿輔如桑乾滹沱輒挾淶易濡泡沙滋諸水併流橫溢河間文霸一帶彌望汪洋連年積浸昔人謂水聚之則害散之則利棄之則害用之則利所以東南多水而得水利西北少水而反被水害也溝洫一開則水少而受之有所容水多而分之有所泄雨暘因天蓄洩隨地水害除而水利在其中矣如爲灌溉而設則溝洫之內必如東南稻田常常有水然後可而絕潢斷港既無本源土燥水渾尤易涸竭孟子云七八月之間雨集溝澮皆盈其涸也可立而待也人見其無裨灌溉遂并溝洫廢之而水患亟矣西北灌溉之利見于古者魏史起之引漳河秦鄭國之溉關中漢白公之穿涇渠馬援之引洮水以至甯夏靈州之漢渠唐渠至今猶賴其利而其地多在山陝之間者何哉灌溉必通巨川然後源流長遠雖逢亢旱而無虞涸竭西北巨川大半滙河入海而河自孟津以上禹迹未改土厚水深穿渠引河有利無害誠使山陝一帶徧開支渠既溉田畝兼殺河勢洵數省之利也孟津而下河流遷徙無常自漢唐以來隄纍纍河日高而土日捍禦不暇遑言穿引哉河流既不敢穿引山泉又不可徧得溝洫之無裨灌溉時勢使然而顧謂急宜開濬者則以灌溉之資尚可緩而蓄洩之法不可不亟講也

抑又聞之秦人歌曰涇水一石其泥六斗且溉且糞長我禾黍戽水以灌之謂之溉撈泥以雍之謂之糞撈泥之與戽水其勞相等而糞比溉尤肥美溝洫既開之後河淤灌入洫澮撈取近便未及戽水儘先窖泥則河之高者日以深土之薄者日以厚如果民勤官勸歲歲遵行不過十年河行地中隄防盡撤兗豫之間無殊山陝矣斯時而再談灌溉未晚也

與李覺菴論圩田書　方苞

僕嘗謂今居古岳牧之任者不在飾小仁著小義惟當建設長利廣厲風教爲 國家厚根本僕嘗自濟甯赴清河道經馬蘭屯彌望不見邊際地沃衍而無居人窮日之力始抵逆旅茅屋數區舍後麥高六七尺其茁不足以任其穗問何以無耕者曰每水至高丈餘則廬舍沒矣僕生長山澤習農事凡下地利圩田築隄障水而人耕其中時蓄洩歲入倍平壤江介故有大澤南宋時士人獻策開永豐太平諸圩六七百年以來宣歙諸州皆仰食焉永豐太平之隄有高至三丈者今馬蘭屯水深才丈餘耳苟訊之土人校三十年內水最大時高幾許其土之粘埴而便爲隄者何所域其地之三四以爲圩歲得穀當數百萬斛而東南之漕可減半矣僕又嘗客淮揚問見河壖棄地多肥美問何以然曰恐歲祲而責稅急也或旣墾而原占者來爭也往者 聖上免各省歲賦動數十百萬倘能上聞當豐年存山東歲賦之半俟荒祲募民興築相地勢所宜爲大圩數區起其土以爲隄而環隄爲大川通溝澮相輸灌以利船行官治廬舍給牛種募民耕之此上策也其次則先使富民試之預爲奏請堅明約束有能開地爲圩者便與爲世業可私買賣敢以故籍爭者重罰之土熟二十年而後薄征其租賦苟一人得其利則繼者不召而麇至矣夫長利所以不舉者以衆不能見其端而憚於作始也使

永豐太平之圩不築則至今為巨浸耳聞徐豫兗冀閒棄地與馬蘭屯相類者甚衆使次第修舉雖東南之漕可全罷也古之聖人能使菽粟如水火者無他務博民於生穀而土無遺利所謂善富天下者取之於天地也抑又聞郡守縣令民之師帥所使承流而宣化也乃今守令以諸生為螯賊諸生視之如仇上下交相疾而望教化之行也得乎往者長沙陳公滄州守江甯始至即諭諸生有行誼修飾而進見以求益者吾與之為賓主之禮其毀廉隅證爭訟者不禁但檄諸縣簿載其名歲終報府俟督學按試時上之終公之任諸生無證訟者及公在理士民號泣而從如慈父兄之離然則謂士不可以教諭者妄也俗之敝民之疵蓋非一端茲政教之尤大者足下果能信而行之當悉所聞繼以進

修水利 籌濟編

楊景仁

言水利者自黃河江淮以及運河莫不有順導周防之制工繁而費鉅矣至農田水利所在多有其關乎民生國計未可以切近忽之也地官以豬蓄水以防止水以溝蕩水以遂均水以列舍水以澮寫水鄭康成注云豬蓄流水之陂也防豬旁隄也遂田首受水溝也列田之畦埒澮田尾去水大溝說者謂溝遂列皆所以用水之利澮所以除水害竊以為稻人掌稼下地而講水利特詳知治水以治田後代陂隄之設塘浦之浚實昉於是自阡陌開而溝澮廢賢能之士各出其才智以經畫於一方引源釃渠時其蓄洩導其尾閭以防旱潦故水利與農功相表裏齊管仲置水官常以冬無事之時具備水之器當春三月令甲士作隄大水之旁以去水害而取水利嗣後漳水知用則瀉鹵生稻粱雙江繞城則平疇為陸海漢初京師列郡各立官以掌水事之政令其後循吏穿渠築陂廣溉田禾厥積懋焉晉唐以還留心水利代不乏人宋於諸路專設官以掌水利並飭守令

以時浚導元內立都水監外設河渠司明初詔各處閘壩陂池引河水以灌田畝務整理疏濬又諭各因其地勢以治之毋妄興工役以勞民歷代資水利農盡心擘畫化瘠土爲上腴者史不絕書 國朝府修事和首以康功田功爲重尤於水利加之意焉夫江南以水與平地較水得十之五六故稱澤國環江帶湖縱爲浦橫爲塘其支流所在爲港爲涇爲蕩爲濱爲瀆爲淹爲漊隨地異名堰以瀦之壩以遏之隄以束之圩埝以衛之閘以時而啓閉之水至有以泄橫流之潰水退有以溉高仰之田所以雨則不溢旱則不涸田穫有秋而東南財賦甲於天下若乃西北地高水少水利之行難于南土然非不可行也近山者闢泉吐溜濱河者穿渠引流導之灌田以殺水勢其淀之低窪者堪以蓄水稍高者如南方築圩之法皆可隨時宣洩至平衍處勸民鑿井足資浸灌行之未嘗無成效也大抵東南地平而土面堅實故水之消長也徐而致溢也緩西北山多而土性鬆浮故水之盈涸也驟而致淤也速水性殊而難易則議者謂淮北之水治其決江南之水治其淤亦祇言其大略其實隨地制宜或瀹之使通渟之使滙滌之使暢障之使迴所謂以美利利天下而行水即以利爲本因乎地乘乎時仍行所無事已矣夫除天下之大害與天下之大利無其法不能成尤非其人莫能任也雍正五年

諭地方水利關係民生最爲緊要如江南戶口繁庶宜更加修濬時其蓄洩以防旱澇向來屢有條奏之人但未經本省督撫奏請朕意亦久欲興修以資農務因海塘工程正在營治且水利事關重大必得實心辦事之人方有裨益即如今畿輔水利賴有忠誠任事之怡親王始可與此大工不然則亦未敢輕易舉行也今巡撫陳時夏特行奏請且稱費用不過千餘萬兩即可成功據陳時夏陳奏應是地方不可遲緩之事副都統李淑德昔任松江府同知諳悉水利事宜曾經條奏頗爲明晰原任山東巡撫陳世倌年力精壯現在閒居

著李淑德陳世倌會同陳時夏總河齊蘇勒總督孔毓珣悉力踏勘詳加酌議具奏凡建立牐壩疏濬河流務期盡除淤塞廣蓄水泉其一應工費俱動用庫帑支給欽此仰見 聖明燭照無遺興水利而不得其人則工非實用帑盡虛糜利未興而弊滋甚耳是以選賢擇能莫要於總理之大員而承辦各員亦必量材器使庶幾窪地無沮洳之患石田有膏澤之沾矣抑思患豫防者未雨之綢繆無患不忘備患也遇災而懼者涉川之惕厲弭災所由遠災也患未來而殫先幾之籌策災已告而又殷臨事之防維凡浦港之濬與夫隄堨牐洞之修禦潦即以禦旱宜高亦復宜低固爲生靈久遠計而不容緩者惟是民可與樂成難與慮始不獨非常之原黎民所懼即尋常易辦之工往往再三推諉見小利惜小費以招大害者多矣汚泥積而植茭蘆雖閼水道不恤也浮沙漲而種稻菽雖占河身不顧也力惡其出於身雖挑撥土不甘也貨欲其藏於已雖挹消流不願也以愚民畏難苟安之情而勒以不得已之役此在當路者善爲規畫處置以要其事之必成而非可勉強迫切者矣雍正五年 諭自古治水之法惟在順其勢而利導之但恐徑直之路湮塞年久或民間既已起造室廬開墾田畝或且安葬墳墓人情各顧其私不知遠大之計今見欲於此開濬河道則因循規避百計阻撓而司其事者未免惑於浮議遂致遷就紆迴別開溝洫苟且從事此治水之通弊也今江南興築水利若水勢必由之路有礙墳墓卽於興修水利錢糧內動支銀兩給與本人令其改葬俾小民既有營葬之貲而河工亦收利導之益等因又 諭修舉水利種植樹木等事原爲利濟民生必須詳諭勸導令其歌舞從事不得繩之以法如地方官關係考成督課嚴急該管官卽據實奏聞又奉 旨據范時繹奏稱太倉州鎮洋縣士民僉稱境內劉河鉅工已蒙發帑開濬七浦一河願依舊例業主給食佃農出力等語朕思君民原屬一

體民間之生計即國計也倘遇國用不足之時勢不得不資藉於民今國家財用充足朕爲地方計萬世之利不惜多費帑金著將范時繹所奏士民捐助之處停止仍動公帑辦理並將朕旨徧行曉諭州縣士民等當體朕愛養元元之心於工程告成之後加意照看歲歲疏濬俾地方永受其益等因仰見　大聖人體恤之周而思慮之遠所謂說以使民民忘其勞也而工既告成善後之圖尤不可忽焉古者設有撩淺卒我　朝議立罱船混江龍以刷積沙皆以善其後也誠令水道開通後責成牧令歲時巡省設法籌費勸諭居民撈淺修牐小濬必疏則免於大窒矣小損必補則免於大漏矣無廢前勞而可圖永利者又在於此載稽往牘凡前賢水利事蹟與夫議論所及條約所垂並加輯錄以備採擇而見諸施行焉

飭查江北水利檄　晏斯盛

溝洫之法宜古宜今惟在變通盡利山川之形因天因地於以左右有民　皇上軫念民生不棄芻蕘大學士等援古證今敷陳往效奉　旨勅勘　闕廷之上往復疇咨　天子宵旰臨照江淮倘絲縷未清即何堪對越所當竭心思窮耳目足履手畫籌及四境籌及千年方稱斯役甚未可猥自非薄苟且塞責也靳文襄公溝田之法蓋因古溝洫之法而變通之今又當因溝田之法而再變通之天下承平日久平疇廣野業戶錯綜廬墓間雜其寬閑之地能如溝田方廣之制者照行溝田至其間有不能限以方廣定數者但當隨地勢之高下曲折而周通之總以水之蓄洩爲度旱澇均必可資也至於窮山邃谷幽仄盤錯之區似乎溝洫之法有所難通而不知此正天地自然之溝洫也山谷之間有溪有澗有渠有溝遇低平能通之處即可節蓄而爲之陂爲之堰隨勢而溝行之較之平地開鑿尤爲因利乘便又或有湖有塘有潭有泉有沛有蕩遇低平能通之

處即可車汲而爲之溝爲之梘就近而分注之枯土停豬亦爲以逸代勞其斜坡側坡水不能到之處山頂有泉者可層引而下無泉者因其最高稍平及平崗稍窪之處多開池塘亦可遞放而行遇旱均足資濟也勘度之要凡有數端一州縣地方先觀其山川大勢東西南北四面來去何處高低何向各應蓄應洩及其地之宜何若一境內寬平之區先觀其可否如溝田法行以溝田次觀其長短廣狹並有無墳墓毋强令遷改因其形便作何變通不必拘十畝二十畝橫斜曲直可成溝洫若干一河渠港汊溪溝必觀其有無來源源來何處經何鄉計若干里歸何處可否溝行灌溉若干畝應否陂堰閘有無湮廢應修併此外有無增置一湖塘泉潭沛蕩必觀其有無本源屬何鄉里深廣若干四時有無盈涸溉田可若干畝有無湮廢應浚及有無新墾田地在內毋拘泥舊形强令挖填并此外有無增置一陂堰壩閘隄埂必觀其是否扼水之要得蓄洩之利有無廢圮應修併此外有無增置一會計新舊各工約費可若干分別最要次要又次要三等何緩何急孰後孰先仿古溝洫法不限方圓不拘多寡不拘曲直橫斜隨地勢之高下曲折而周通之總以水之蓄洩爲度如所勘各州縣三等工程有益田疇者一律修治其次又二等工在稍緩雖難以一時並舉然因所利而利擇可勞而勞將册存次又二等交各府州縣分年督率勸令民間自行修治計其功效之多寡報明查覈設法旌獎如遇各府州縣內偶有偏災即將此等工程歸入寓賑於工條內動用賑銀辦理至於最要工程利大而費多爲民力所不能舉者均請　旨動項興修以惠民生再工費浩大急公有人如願出力助工者不拘本地官民聽其助修請照地方公事樂輸題請議叙之例計其工之大小題請議叙則善與人同成功亦易而樂利之休可共見於磽瘠之地矣

復制府議農田水利書

安徽布政使晏斯盛

議得民生以農事爲本農事以水利爲先水利之修首觀川原之大勢次辨邱壑之全局其間山澤殊區燥溼殊性高下殊治不可不講今夫川原大勢水之大經可以遙覽而得可以意揣而知至於邱壑之全局則經中有緯緯中有經非足跡其地目察其情諮詢於農父田畯不能盡其曲折而指畫其蓄洩之宜也以上下兩江大勢言之曰江淮河漢此人所共知者誠澤國也而上江惟泗盱五宿靈虹六州縣當淮睢汴黃之衝無和二州當江之流此外則大半山城如安池二府雖瀕大江然所屬之潛太石建青五縣則皆依山鳳廬潁三府雖淮淝汝潁滁睢汴諸水絡繹其間然水深土燥而定舒巢蒙亳太六州縣又皆依山若夫徽州一府歙休婺祁黟績六縣皆黃山白岳之間萬峯崇峻雖有新安一江入於錢塘武太二水入於彭蠡然皆在三百六十灘之上甯國一府廣德一州引天目九華之脈疊嶂嶙峋雖有青弋一江達於大江桐源一水納於丹陽亦俱在黃池白臼之上至於環滁皆山也其水達於瓜步而已遙六安英霍之間漢之南岳在焉其淠江入淮而已遠此上江山川之大勢也由此區之則邱壑之全局見焉其大經固在也而緯中之經則尋源竟委緣岡歷阜可指而畫焉夫土之陡而斜者易瘠累累而級砌之可田也水之流而駛者難畱陂堨而節蓄之可汲也土之衍而亢者多燥引水溉之可肥也水之平而漫者易淹規土制之可渥也故山田宜瀦水田宜圩瀦者宜深以闊圩者宜厚以堅深闊則歷大熯而不涸堅厚則經久霪而不潰約瀦之法於長渠之塞者疏之使通相田之向背加以隄堰門閘因乎旱澇以爲儲洩平坡之洿者鑿之爲池視田之遠近作爲坎科以備車汲以通羨盈由是因渠洿而爲之溝承溝而爲之洫或縱或橫以溝統洫不拘方斜因地勢而順行之則水氣周而土自沃詩曰

度其隰原觀其流泉此之謂也成圩之法於水急之處以石爲底埋根一二尺和三合土作爲兩牆寬五六尺視地爲高下而中實以灰泥土石久之卽成堅城水平之處以石爲底埋根尺餘取淨黃土夯爲環堵下寬上窄視田勢爲高下而外塗以泥久之亦成堅壘是必準水之來去路而爲之澮澮行乎圩之外圩成而內爲之甽中高四下甽之水可洩於澮澮之水不入於圩微有缺裂乘晴明而豫修之水勢稍高集埂夫約土而先防之書曰濬甽澮距川此之謂也且周禮種植之宜揚州宜稻而豫州宜五種兗州則宜稻麥是稻惟宜卑濕而粟麥黍稷則宜高燥隨宜而蒔播種之則九州無不生五穀之地而無棄地之人查上江民知務本無多廢田獨鳳廬二府常有曠土游民習爲廣種薄收之說全不易耨深耕惟有望天收穫豐年所入亦鮮盈餘一遇歉歲卽流離覓食是溝洫之開固爲急務本司久經檄行因未覈齊是以尚未核詳今據廬州府知府高越稟請將所屬塘堰溝渠已開者再行挑挖未開者酌量公舉並請通行勸懲除該屬卽服議舉行仍令將所屬州縣形勢繪圖貼說核詳外至上江通省之大形勢不一卽一境之內亦局面不同若不查明分別經緯高下燥濕之宜或作無益而害有益轉爲未便請令各府州縣將境內分爲四鄉查其山川分合之大勢卽鑿分合之全局訪志書所載有名水利區別岡田圩田岡田之塘堰溝洫或舊有而淤塞應濬或本無而開鑿可通圩田之埂隄澮甽何處當水之衝何處承水之流何處卑濕可處傍側可處作何修理以辨其土宜經其樹藝繪圖貼說開具簡冊詳覈分別緩急先後次第勸諭行之春省耕秋省斂州縣一歲二週府一歲一週務在因勢而利導毋爲矯强以自誣行有成效者記功漫無成效而捏報塞責因端滋患者記過準功過之輕重爲薦劾之考成將長吏之趨向卽民生之本計厚而 皇仁盛德並垂無窮矣

請通查興修水利狀 乾隆元年

陳宏謀

查得滇南四面環山沃壤絕少田號雷鳴形如梯蹬其水多由山出勢若建瓴論其有益於民田之處則以其水高田低自上而下一泉之水可以貫注數十里之田盤旋曲折惟視溝通再加木梘石槽則竟可隔嶺飛渡間有田高河低者則用車戽涓滴泉流皆資灌溉而論其有礙於民田之處則以雨水漲發山箐之間頃刻成河一瀉千里以有用之水不能稍為停瀦而沙石並下左近田地反被沖壓若能就出水之處或瀦塘築壩建壩水發之時層層停蓄積滿而流兩岸需水之處均得灌溉則平田雖少而山田之可耕者亦多至於低窪田地或近海或邊河多由下流皆係山港一時未能暢洩致有淹沒此則當極力疏通下流如遇兩岸皆山不能疏濬或多砂磧則惟沿邊築堤以作障蔽俾左右田地有水之利無水之害滇中水利情形大概如此自前鄂高兩部堂檄行查修次第興舉又題明將官莊變價之銀留為興修水利之用凡關水利俱得動項興修其有修而未竣及尚須改修者積年以來屢奉通飭訪查本司道等督率遵奉凡有訪聞檄札並行通計滇中已興之水利或鑿源泉或濬河身或築壩閘或開堰塘或設梘槽或架水車或築堤埂或開河尾或分支流已經地方官勘議興修俱於錫開有益此滇省歷來興水利而防水害之情形也今者欽奉 上諭勅行興修水利以為民生養命之源接奉憲行令將從前已興之水利現在蓄洩有無成效應否再加修理并現在查出山泉龍硐應行修舉及未經查出者留心尋覓分別工程大小或勸導百姓經理現或請動帑項興修等因本司道遵查每一州縣境內週迴約數百里及千里不等到處皆山山多必有出泉之處從前各屬未報之水利應行興修者自必不少是前此已修之水利固宜設法繼修而此外未修之水利尤宜急力開修也但工程大小不

一。民力勤惰不等。在官或以公費無出。不得不聽於民。在民或以衆力難支。不能不望之于官。本司道遍盤籌計。若概許動項。則司庫無如許之項。且恐一開動項之端。士民之好事者。勢必以無益爲有益。反致於帑有虧。而于民無補。若概不動項。除一村一寨之田間水道。只須地方官督率田戶出夫。於農隙時可以與修者不計外。恐有工程稍大。出夫之外。另需物料器具匠人之費者。又有工程最大。關係一鄉一境之水利。工料浩繁。必須動項者。若不分別撥給。在官在民。均難措手。勢必以自然之利。棄爲無用。誠如憲檄所云。應令其留心尋覓。分別工程大小。或勸民修。或動項修。庶幾有益者也。今會同酌議。如田間溝洫。及一二村寨之閘壩與向日修築之溝堤。遇有應修應築之處。令地方官查勘明白。於農隙時督令頭人按照田夫與修。不須動項。如工程稍大。於出夫之外。另需物料器具匠人之費者。令地方官率同士民。公估公議。於凡有田地借資水利之各戶。按田分定。造册詳請借動庫銀。於工竣後按年繳還。爾工程最大。關係一鄉一境之田地。需費既多。民力難勝。概令派還。恐滋擾累。則令勘定應修情形。畫圖貼說。估定確數。具詳。竟請動項與修。毋庸還項。需費少者。請動閑欵。需費多者。請動官莊變價。工竣之日。另行委員覆勘明確。取具册結。詳請題銷。以上水利。均令各屬相度水勢地勢。隨宜辦理。凡有可以與修之處。務使水無遺澤。地無曠土。與修工竣。將每年如何分灌。如何歲修。可以灌溉若干田地。逐一造册具報。向後造入地方官季報事實册內。前官修過之水利。統交後官經理。似此永定章程。通飭遵照。庶已修者不致失修。未修者可以續修矣。再查修過水利。所灌田畝。有係糧田者。亦有無糧荒棄者。今水利方興。有糧者免賠糧之累。無糧者亦必漸次墾種。但新墾山地。收成難必豐稔。似應薄賦輕徭。以畜墾戶之力。不必按畝陞科。至于近海沿河田地。出沒無常。雖築堤開港。難保永無淹沒。水小之年。稍有收成。

不過聊償辛力不爲留餘必滋後累亦應聽民自行報墾不必按畝陞科如此變通辦理小民雖愚亦知水利一興有種植之利無加糧之患必就境內情形自行相度爭先請修庶山陬海澨無不興之水利卽無不收之地利足以仰副恫瘝之盛心矣

請開溝洫疏 乾隆二十七年

御史湯世昌

竊照今歲近京處雨水過多山水長發地土濕透不能消涸低田不免淹損行路阻于泥濘頗爲農桑之病夫江浙之田所收多而賦財富以水利修而農力勤也西北則不然並無溝洫全仗天時犁種以後彌望不見一人不惟糧數甚輕兼且時煩賑濟然欲仿古治地勢既不能惟于大道兩旁開溝深廣旱澇藉以蓄洩商旅便于馳驅且大道可行亦不致故犯田間踐蹈禾稼是亦水利之一端刻不可廢者也謹按修理隄防本垂功令直省開載查辦而督率無人未免有名無實地方官皆以案牘無暇工費無出爲辭夫郡縣佐貳多水利列銜及本省效用人員可供驅策伏祈　皇上敕諭各督撫嚴飭所屬務于秋成之後遴委勤慎佐雜以及分發各員督率該地農民照河工民埝民修之例酌令富者計畝出夫貧者出力餬口于大道經行之所闊則兩旁開溝狹則止開一道因其地勢層層疏濬如有橋道積窪量加深廣以爲瀦水之地卽以挖起之土培平大道阬窪旁起坡岸如有餘力再將境內小河溪澗必由之徑決淤宣洩預備橋船乘此農隙之時工程數月可竣然後飭令道府輕騎減從據報勘實如所過道路間有不修及修不如法卽傳諭地保速集民夫立時改築如一處溝渠狹阻卽責令該管近地業戶卽時疏濬而所委工員實心與否一望可知優則議敘劣則議懲全在大員秉公則下僚自然踴躍夫閭閻自爲身家卽使各出財力亦合乎佚道使民雖勞不怨之義行之有效卽

村莊徑路亦可仿行如果實力辦理永遠增修雖未能盡除水患然溝中容得一分即地上減去一分而傍路之地阡陌綿長水有歸宿田不憂其淹沒旅不病于徒涉于民生不無小補也

開豫省田溝路溝疏 乾隆二十七年

胡寶瑔

臣查豫省地勢在諸省中最爲平衍其恃以宣洩者溝渠之功實與河道相爲表裏所當隨時講求不可暫廢者也前蒙大發帑金修濬河道臣於二十三年工竣之後敬籌經久事宜即將民田溝洫宜開並每年加挑路溝及小港廢渠宜復各緣由臚列陳奏是年每一州縣中計開溝自十數道至一百數十道不等其長自里許至數十里不等寛深自數尺至數丈不等皆以足資蓄洩爲度其路溝除驛路加挑外凡商旅通行之路亦一律開溝種樹其時皆民間業佃各就地頭施工雖有綿亙一二十里者而一人一戶承挑無幾是以民易爲力當復將普開溝洫情形具奏在案自是每歲或於春融或於農隙通飭地方官隨時勘辦並令專司水利道廳等員俱來督率臣及兩司於巡查各屬時隨處查勘總緣民間連獲有收已享其利每歲加修更屬力少而事便是以逐處寛深鮮有水患即上年被水皆由外河沖決並無內水瀰漫之處且節節疏通就下甚利是以田地皆得速涸不誤耕種尤其明驗也今年農務早畢即於九月內臣囑令護撫臣輔德通行各屬照舊勘辦已據報竣者十之八九茲蒙諭旨訓示臣復通行飭查並令凡可以加寛加深之處儻可有餘以資蓄洩至於勸用民力相習已久蓋田溝固有業主即路溝亦緊與民田相傍其修濬爲農田之利愚民亦所易曉惟因勤惰不一衆力難齊不無扞格今得官爲督率則通力合作自屬樂從且各就地出夫則貧富自均而就役亦便又皆令渠長地保管理不經胥吏之手一無擾累民情實屬相安嗣後應請各照舊辦理其有民力難以令

收之處自應酌助口食查工多而田畝亦多仍屬衆擎易舉惟工多地少之處則須爲酌助但歲修一事究非特興大工可比向於各州縣額設公費動給已可敷用嗣後應請仍以公費動用臣更當親加稽查總期爲之有實俾小民咸蒙其利而不至少有滋累以冀仰副　聖主殷懷耳

覆奏興濬溝渠疏 乾隆二十七年

方觀承

爲欽遵　諭旨事查河南巡撫胡寶瑔奏辦豫省溝渠一摺奉　旨國家雖久停力役之征而開挑溝洫實爲農田之利通力合作亦小民所宜自爲謀也今豫省每一州縣所開溝自十數道至一百數十道不等田溝固有業戶路溝亦傍民田民間業佃就地施工若工多地少之區民力難以全任則於各該州縣額設公費內酌助口食用力甚便而其事易集行之已有成效直豫地屬接壤乃近年以來偶值雨水稍多遂至積潦瀰漫皆由各該地方官平日不能留心講求至被水成災又不亟籌疏洩殊不思溝洫深通不特有水之年可資宣導即雨澤勻調之歲更可資灌溉之益著將此摺寄方觀承令其閱看董率所屬倣而行之實因利利民之道也欽此臣查直隸各府州屬地勢雖有阜亢陂衍之不齊而田間多設溝渠並開道溝一律深通支湊聯絡蓄洩均宜實爲地方要務即如宣化府屬地多高阜雨過不留而有洋河渾河各長渠支分派衍瀝水並皆蓄注足資灌溉之益最溥如天津寶坻文安等處一經漲汎輒致瀰漫然當河淀安流之年平田雨積亦藉溝渠之宣導至於平衍之區尤關切要臣嘗見民間阡陌縱橫皆有細路交錯其中年久踐踏成槽雨後順其地阞即係天然之溝洫但由此下注之水如古河舊渠每多淤墊濬渠並須開溝始能引入又或彊地仍阻鄰田非官爲督辦難容越界分疏臣於此等情形每歲通飭地方官隨宜籌度並派河員協勘惟正定順德廣平大名

趙州定州等處民力易集出夫甚便即工多地遠亦皆如期赴役如遇需用物料例動州縣辦公倘難獨任則上下游並皆協助各守成規略與豫省情形相仿即如近年漳治故道滏洺殘渠隨時修濬在在通疏是以連年雨澇惟附近河流尚有漫及未至積潦爲患田禾均屬有收是其明驗也近年河間府屬河港已多開通瀝水消退較前爲速保定四境開渠種樹亦已定有章程其餘各屬則民力嘗不能齊而工作亦有非民力所能全任者向來辦理俱係核定土方按名按日酌借倉穀一升准其免息還官茲値歉收之後仰蒙 聖恩與工代賑臣遵即通行勘辦所有開溝盤道等工作正定以南仍循舊例不入代賑其餘各處俱已先後開工比因凍後暫停至於田間溝洫與大道或分或合要使水有歸宿除祇就舊蹟加修者即飭興工趕辦其或有關上下游機宜或此損彼益易啓爭執須權其輕重者更有羅坎實無去路惟分疏水勢俾其易涸爲一水一麥之地者俱飭令各州縣詳細講求繪圖貼說臣逐加覆核復委道廳勘議分飭辦理向後正當青黃不接之時貧民咸資力食經臣行令地方官徧爲曉諭靡不感頌 皇仁踴躍趨事矣至此次開濬之後應請責成渠長圩頭按年勸用民力隨時經理官爲稽查如或民力不給即當酌助口食時當春月即以例借之穀爲籌率之資乘便集事更易爲功總期事不勞而民無擾耳

邑中水利論 華亭縣志

世之言水利者謂松江西北地低勿使之淤東南地高勿使之涸河面宜闊河底宜深昔賢所論一一宜遵殊不知今時之水利與往昔異一縣之水利與一府異我邑之水利與他邑異東南河港昔與海通賴堰以禦鹹潮之入故宋邱密移築運港大堰修復十八舊堰其功甚偉今海上土石二塘屹若崇墉可無須於堰矣而貫

云三江既入震澤底定宋元以來三江失其故道而泖澱諸湖又爲圍田所壅宣洩不暢故其時策治水者皆主決圍開江自明夏尙書用葉宗行言浚范家浜後上源之水出浦徑捷至今利賴可無藉於洩矣所謂與昔異者此也府之統轄者廣官西北者則使疏其來源從東南者則使通其去委可傳檄以致工若區區百里之地欲疏其來源而來源則在他境欲通其去委而去委則非我疆甚至一河而兩岸各分一港而兩頭異隸此欲開而彼欲塞殊多掣肘未易設施所謂與府異者此也婁金山有蓄有洩水旱無慮青浦窪下久而爲沴人必薦饑然止水靜深不必勤加疏鑿上海南滙奉賢浦潮去來較近其停淤猶少非若以我華亭爲水口直抵浙西長落在所必由乍長渾潮淤澱較甚落罷水弱衝刷無力故我邑諸河港澀塞尤易所謂與他邑異者此也且也華亭之地不憂澇而憂旱惟志載米市塘東北爲張蕩厥田最下遇旱乃收外此若車墩以東之莘莊朱家行亭林以南之山洋蔣莊一遇旱歲田皆龜坼故浦北之盤龍六磊浦南之鼎鐵龍船最爲關係而乃今歲不濬明年不開致泥沙淀積淺若蹄涔即或上奉憲檄下據民詞一旦議舉而此欲自開本河彼欲協濟他港書吏高下其手官長調停其閒牽制遲延直至淸明後始行開濬春搯未幾農事已興泥夫潦草以應役董事苟且以告成眼前暫通未幾復塞浦潮不至車水何來昔爲膏腴今成大鹵九年三熟非虛語耳故爲今日計如欲興一邑之水利要以工不出區之法俾小民各自開其灌溉之河渠支幹畢深曲折並到南阡北陌水澤滿盈而又於水口之處夾岸置閘潮來則扃之候潮平始開則泥沙淀於閘外而不入內河矣潮落復扃之候落急始開則衝決有力而泥沙仍隨流而去矣其法最善否則設爲鐵掃帚混江龍犁船等法時時拖之浮淤亦可久而不壅乃近有好事之徒或因自已風水起見或借地方公事斂錢引昔人不能爲閘但能修舉壩

堰。其利亦溥之說。煽惑愚氓呈請當事。以遂其私。殊不知一經壩斷。有利於此。必礙於彼。且也施之急流巨浸則衝決難成。施之小小涇浜。亦未便舟楫。是當禁止不行者也。

一邑之中自興水利與全局大工不同存此以備賢牧令留心民事者采擇至浙江水利壩閘兼用此則情形各異在相地酌勢行之

論開河

陸世儀

西北治水。其大要在黃河。導河入海。則西北之水患息矣。東南治水。其大要在震澤。導震澤入海。則東南之水患息矣。書所謂三江既入。震澤底定也。

凡諸水之泛溢。皆從山水來。山水之暴發。皆從霪雨來。蓋雨下諸山。悉入太湖。倉卒不能歸海。則泛溢田間而爲大害。治之者。不過欲其安流入海而已。安流入海。大是難事。郟亶之說。欲合江南七郡。同心幷力開河築圩。置壩建閘。必使江高於海。浦高於江。水由地中。節節有制。此眞治水良法。暗合井田溝洫之制。婁江之塞自己卯庚寅已然。時張儀部受先。每以爲憂。舊例三江之開。必合蘇松常杭嘉湖六郡。議同築舍。予與受先商欲於六郡會計中。每畝加升合。代太倉漕糧。而免太倉一歲之漕。令其開河。蓋此說行。在六郡止毫釐之費。而仍收水利之功。在太倉雖一時之勞。而亦有免漕之樂。在朝廷則正賦不損錙銖。而已收百年之利。計無便此者。時受先以余議達州守上請。已得允。已而中止。

開河之法。莫詳於耿常熟水利書。彼蓋撮古人之成法。又酌以今人之時宜。修水利者按冊而稽。舉其成法。則思過半矣。然其要處全在算土派工。算土莫善於徐元扈送上海縣宰條例。派土莫善於坐圩起夫圩長督工。

田主給米此亦耿常熟之法而吾友陳確庵試之於蔚郁顧殷重試之於朱涇者也

算土之弊在欺隱丈尺假如河一千丈彼則僞云一千二百丈將此虛河賣與業戶名爲開河而實不開若十丈爲一弓兩弓一樁處處可覆則虛河之弊絕派工之弊在欺隱田畝假加某都田一萬畝只作八千畝其二千畝得業戶銀錢則不註冊若竟照魚鱗圖册實在田數而止令公正算總數不開業戶主名則派工之弊絕

凡開河若從平陸施工或地方乾硬處可用牛犁起土以筐車運土殊省工力昔人有於開河處得古犁頭大於尋常之犁數倍乃知昔人用犁起土以四五牛駕之一往即成一小河也思亦奇矣

量河須用三弓二分兩旁之長一定中心之闊用一弓非法也至轉灣處便有零餘難以派算

溝洫事宜示 乾隆二十三年

陳宏謀

一境內有開通之幹河近河田地有水可以直洩入河隔遠者不能徑入必須開一小溝以達幹河其溝或就地勢窪下或向有舊溝古河或道路兩旁小溝均可開通洩水入河其溝寬自三四尺至五六尺不等深自三四尺至五六尺不等附近有池塘者引其流入池塘

一附近無開通之大河則擇其通流之處另開大溝寬自七八尺至一丈不等長則以水入大河爲度大溝既開水有去路然後逐節開小溝以達於大溝小溝不拘長短總以達於大溝而止中間有高阜山埂不能存水者則不必開溝也如係湖蕩不能築圩圍田者仍留爲蓄水亦不必開溝洩水與水爭地也凡黃河灘地不可開溝築圩

一開溝之土務散鋪於兩岸地內以成平坡不礙種植不可堆於溝旁又成土埂阻水不能入溝且恐隨後卸

入溝中將溝淤塞其附近有低窪處可以堆土不散地內者更好如現有麥苗之地其土尤須酌量散鋪不可多壓麥苗

一路旁開溝即將土堆積路面俾溝日以深路日以高但須墊於坑窪及低平之處取其平坦不可專堆高處又成土埂亦不可隨意亂堆坑陷難行

一道路可以兩旁開溝兩溝洩水更爲有益如道路低窪則即以道路作溝於邊旁高處別開爲路如有一面原係高埂高坡難於成溝則止須就低窪一面開溝或上半節於東面開溝下半地高不能開溝則移於西面但須路中駕一小平橋俾水仍通流無致壅積路旁原有溝塘則不必再開

一開溝不拘長短縱橫總期水有去路如中間遇有十字路則須駕橋橋下水仍通流其橋或石或木均須鋪土以便車行雖非通衢而爲農人車載糞草赴田之處亦須駕橋鋪土不可因開溝而阻行車也

一地土窪下或涸出湖蕩則開溝以洩水即以開溝之土築爲圩岸以作圍田每圍自五頃以至二三十頃不可太少費繁其圩岸三四尺不等總期可以禦水

一凡築圩圍均於圩根設立涵洞旱則引水入田潦則放水外出其涵洞或用磚石圈砌或用燒成瓦筩埋於土中揚州淮安所屬湖蕩相連多有宜於圩圍之處此外凡有低窪蕩地逐一照行其原係平坡旱地則止須開溝洩水不必定築圩圍也

一去冬今春所挑之河其土現皆散堆河岸儼同土牛乘此未曾沖散加工收拾補缺鋪平以成子埝撒仍草子明春生草便爲圩岸既資捍衛又免雨水淋漓行人踐踏仍落河中有淤河身如防內水漲滿則酌留缺口

涵洞爲洩水出外之計。

一此次各處開河用帑至數百萬。原爲工大費多。民力不能興作也。今積水皆有去路。其開溝築圩。原以農民修治田功。俾久棄之曠土。變爲常稔之美產。佃戶出力。田主給以口食。定例已久。不便請動官帑。果有長大溝洫。或寬大圩圍。此中貧富不一。心力不齊者。準借給口食。每土一方借銀二分。通力合作。計日成功。所借之銀。於田主名下分作三年扣還。凡有借者。田主土民公議連名赴縣具領。地方官定議詳明。候示遵行。工本無多及衆擎易舉。可以力作者。不準濫借。

一開通路溝。則按路旁之田出夫。其平地開溝。則按洩水之田出夫。均不得視同官工。派之通縣。有捐資及捐口食以開溝築圩者。詳報分別優獎。

一開溝築圩。須公議田主。或耆老分段督率。不可出票差役管押。有需索飯食等費。官司不時往來查驗。有地棍阻撓者。稟官究處。以上各條。無非因地制宜。隨勢利導。在小民原可自爲計及。祇恐無人指示督率。官司不暇處處曉諭。一切聽民夫隨意混挖。枉費工力。或相爭執。事無實際。故此開列曉諭。官民士庶人等。各宜凜遵。

水利條規十則　莊有恭

一應濬工段。宜先釘樁牽繩量定也。查此番開浚河道。原期河道深通。暢流無阻。但恐偷減工程。辦理草率。應令地方官將估計應開各段。務必兩岸釘樁。在於老土爲準。牽繩墜下。定至水面若干尺。水面至河底若干尺。應挑土若干深。登記冊內。并於兩岸釘立信樁。灰印標記。嗣後收工。看明原釘各樁灰印。有無更動。再照前法將繩對岸牽平。中間吊繩墜下。除去原空水面尺寸。則挑深若干。顯然易見。而偷減土方之弊可杜矣。

一募夫應照業食佃力之意酌僱應役也某縣工段若干需夫若干核計土方之後卽有定數地方官必將實徵堂簿弔齊內署查明通邑田畝頃數計畝計夫核有定則并諭令各業戶將圩號各佃姓名據實開呈按其佃田之多寡核其應役之夫數斟酌公平均勻僱募定額之後卽將通邑需用人夫數目按照都圖明白出示曉諭庶胥役無苛索折乾之弊而業佃無偏枯派擾之累矣所有應設夫頭卽於所僱夫內二十名設一夫頭散夫責成夫頭管領夫頭著落圩甲保領如有誆銀逃逸均可著落根追其各夫夜間歇宿之處或廟或船或廠均於工所附近設法安置卽於估工時先爲勘定以免臨時周章

一督工應責成委員以防偷減也貼坡墊崖肥腮鼓腹諸弊有一於此不惟丈尺短少水流不暢而所貼所墊之土一經雨淋仍復坍卸河內然此等諸弊苟非胥役圩保欲圖斂派銀錢串通夫頭主持買工互相包容愚民亦斷不敢爲此是惟在督工之員清潔自好明白勸諭悉心查察如有前弊查確知會地方官將該犯等分別枷號工所候通工完日從重發落設委員不能禁除經上司查出或於收工之日丈尺未足驗有貼坡等弊除將該委員輕則記過重則參革外仍拏原辦人夫著辦並將原辦胥役等照前議枷號發落若委員佈置得宜俾胥差等不敢舞弊照依估定丈尺如式完竣者隨時先請記功以示鼓勵

一散給夫銀應責成地方官并須明白曉諭以免扣短也某縣工段若干應領帑若干行知該地方官赴司領回卽傳集董事夫頭當堂親自分發不得假手胥役仍須將逐段估定土方自某處起至某處止長若干丈尺共估土方若干每方工銀若干共估土方銀若干車水銀若干打壩銀若干每銀一兩折錢若干明白曉諭俾使董事人夫共知應領之數其董事夫頭有無扣尅仍不時親問各夫如有扣短立卽究追枷示該董事如果

實力辦理依限早竣地方官給匾嘉獎以勵勤勞

一河水戽乾宜先開水線收束積水以便挑竣查驗也查河底積水戽乾卽於河心正中挑水溝一道工頭直達工尾寬三尺深三尺若河底再挑深一尺卽將水溝亦加挑一尺蓋此水溝一道既可以驗河底平與不平之繩尺卽或天雨及河內滲水皆有歸積一處車戽通工卽乾無礙兩岸挑挖工竣之後仍須將水溝查驗如有淤滯不流之處卽可知減挑尺寸隨令補挑務令線道流通方可決壩

一挑河人夫應按段分工以專責成以分勤惰也人夫衆多勤惰攙雜若不分定小段難以按名考核濫竽多而勤者亦惰矣應於每段之內將前議二十名設一夫頭劃爲一小段用小號橛簽釘段首上寫夫頭某人領夫二十名每名分土方若干長闊深幾丈幾尺限幾日完工先完者先歸字樣另每夫五十名僉一圩長專司督領則人有專責勤惰易明此段人夫斷不肯爲彼段挑土而委員查工點夫只須於河邊往來查看夫頭某人段內現在挑土者幾人擡土幾人一目了然不必停工而後點夫卽圩甲雇夫數目按段核計亦難偷減也

一挑起之土應堆貯新岸十丈之外以防淤積也查挑夫貯土樂近憚遠卽工員亦但期副限利於貯土近便則往來較速不知貯土近便則雨水淋漓人畜踐踏不久仍滚落河中漸歸淤積而原挑丈尺之工半廢矣且向因田與岸平致田主年年培築田邊佔出河面今應除挑寬河面之外再留十丈將挑起之土堆貯於此十丈之外先畫雙條灰線貯土於灰線之中務要縷齊一帶如堤不得任聽亂傾高低凹凸應責成工員勤爲照看指示令其如式傾貯如離河太近及不如式責令該工員另辦所有堆土之堤及堤外之路如原係侵佔者勿論有糧者查明豁除其堤應永留不許剷除務使隄高於田將來腳割只許幫堤使高不許棄於隄外則積

土既免滾落河中且可以杜侵佔亦可以防水患於低田尤宜一舉而數善皆備勿視爲煩苛細故也

一築壩應看水勢緩急辦理合法庶堅固以保鉅工也溜水之河壩基易走應照埽工之法兩岸層層埽以次壓土漸漸夾至河心旋備大埽合龍其水勢平緩之河當於攔河用樁兩行密釘如壩脚闊一丈五尺或一丈則頂收窄一丈或六七尺排樁釘斷河身用大長木橫攔緊紮篾纜再以蘆蓆貼樁中間築土成壩必期堅固不漏水眼則無坍卸之虞矣

一工竣驗明開壩應先安置挑壩餘地也查分段開河工竣之日必需通工驗明處處合式方準開壩放水在水面壩上之乾土自不難挑起上岸惟在水內之壩土雖用力撈挖勢難盡淨應彷照前人遺法於壩內靠脚開挖深潭如壩土高闊一丈須於靠壩挖深二丈使壩內不能挑挖齊平之土經水一沖歸入深潭可與河底相平不致高低有礙行舟而水道亦得暢流無阻矣

一估計造册應檄委專員協同地方官核實辦理也各河港應開寬深之處固已勘定其寬深丈尺亦經委員牽量冊報但土方確數必須委員協同地方官覆勘核實確估且其中不無因地就勢酌量通變之處應先委諳練佐貳四員赴各縣協同覆加勘丈核實估計土方銀兩確數連銜造冊通報庶工歸實用帑不虛糜

築隄事宜狀　馬逢皋

爲築新必須補舊懇乞通行沿江地方各立隄長隄甲編造烟夫以固隄防以全民命事切照安陸一郡襄江水面高於湖田春夏水漲隄防不固田產廬室竟付波濤　國計民生兩受其困故曰此處以隄爲命防隄甚於防盜盜之爲害不過一家二家以至數十家而止隄口一決洶猛奔溢不知幾千里也蒙各憲臺軫念民生

於順治十一年委職修築。卑職於十三處決口。俱經歷到。見其傾圮崩塌者固多。而低矮卑薄。雖云未壞。已有必壞之勢者。亦正復不少。若止築新而不補舊。此處纔完。彼處復決。徒竭官心民力。無抵於巨浸洪波。非勝算也。治隄有如治癰。左潰右潰。總是一潰。與其備藥待敷。不若消弭其毒。使之不潰之為愈也。如向見某某等地方。不下數十百處。凡此皆就卑職巡歷所及者而言。其餘未知未見者。又不知凡幾矣。除已行州縣委官差役幫補修築外。其應行事宜。請略陳大概。數年以來。州縣印官。俱以籌需措餉為重。佐貳管水利官。又有催辦解運等事羈身。未及分心隄務。有緊急潰決之口。即為修築。亦不過急則治標而已。圩長一年一換。止圖了事。經承承票坐差。志在索錢。竭有限之民膏。塡無窮之巨壑。此修彼決。害無已時。雖云洪水為災。亦人力不及之所致也。故此處州縣等官。十分精神。當用六七分於隄工之上。有隄然後有田。有田然後有耕穫。有耕穫然後上完國賦。下養民生。不然。民窮財盡。州縣官即有經濟。當於何處施之。或曰。軍需為重。固不知隄塍一節。乃軍需所從出也。故卑職有築新必須補舊之議。補舊之法云何。一曰立隄長。二曰立隄甲。三曰編定就近烟夫。四曰嚴州縣印佐等官考成。夫修隄官事也。何用立隄長隄甲及烟夫。止因州縣印官政繁事冗。無暇巡歷。佐貳管水利官。亦有解運催糧等公役。平時不暇查閱。及至隄決往視。則已晚矣。至於經承坐差。則皆以有利而為。未可以此事信任之也。必選近隄百姓田多殷實者為隄長。人情無所利。益多不樂為。必免本家一切差徭。如採買解運勾攝幫費之類是也。每一隄長管五隄甲。隄甲選有中人之產。年力精壯者充之。優免本家差徭。一隄甲管十烟夫。烟夫亦免本家差徭。勢必爭充而競進矣。每五里立一隄長。一里立一隄甲。十烟夫分派段汛。有事則齊集護救。無事則更番看守。不時砍伐荊棘。補傾塞穎。小工自修。大工飛報該管衙門。於烟夫之外。別

起人夫已報不修官司之過應修不報隄長隄甲之過長甲應修不報卑廳及州縣官徑行參處卑廳及州縣官開報不修各上臺即行糾治倘州縣官不聽約束許卑廳揭參卑廳督催不力聽上司參處荷稱厥職即以此定其考成五里以至百里百里以至千里人人如此處處如此有事救護無事加幫服藥於未病之先消讎於不潰之日因時補塞逐年加治行見高者益高厚者益厚集衆力為隄防合沿江無缺漏雖有狂瀾巨浸如天塹何即或小有傾頹亦不過零星數處決不似今歲之在在皆崩口口待塞也至於修隄之舉或應獨修或應協修或按畝起夫或按糧起夫受害之處宜多派不受害之處宜少派道府公議一報即定九月起工失事之隄甲長及該管官與該經承各治以罪如此則法嚴隄固一勞於前而永逸於後矣何至如決信一開倉皇失措以權授吏胥聽其舞文作弊輕重在乎民田止造里排官田止造總甲總甲不列花戶姓名貧懦者數十畝不免豪強者即千百畝亦無干修隄一次徒為奸蠹作生涯折夫入已修築不堅則下年又有補治官民之災異反為若輩之禎祥耶至於鄉紳舉貢生員及各衙門差承書吏又不能無說焉如選立隄長隄甲烟夫吏書差承一身難充兩役本身應免編派紳衿舉貢生員當示優禮各本身亦免編派然止免本身其族人家人及佃戶概不準免此就選編隄長甲長烟夫而言也若夫隄潰口決事出非常自當別論或應獨修或應協修者則不論紳衿衙役俱按田出夫不免編派每田五十畝每糧一二石出夫一名修堤不比他事為時止有三冬春水一至即有工不能施故用功宜力督工宜嚴視三冬為一日急急趲成始不僨事卑職歷任十月博稽旁採以及身歷親嘗而始成此芻論非臆說也卑職前議欲派沿隄殷實之家季出工食給隄甲長為守隄心力之資徐思日久弊生後人不知立法本意指公為私徒滋口實今熟思之惟有沿隄徧栽楊柳及各種易植

之樹俟其長大聽各隄長隄甲砍作柴薪官不得取民不得伐一則俾管隄之人稍有利益而不致徒勞一則令樹根盤結岸土益堅永無崩塌之患矣卑職仰體各憲臺爲國爲民之至意矢此忠衷爲地方辦此實事仰祈憲鑒行府再爲酌議擇其可取者鏤板傳示以便永遠遵行則芻蕘一得之愚 國計民生亦不無小補也

牛犁起土車運狀 乾隆四年

陳宏謀

全直疏濬積水已蒙憲臺覆奏并分款檄行現在陸續查造估册先期具詳一俟春融即可興工此項工程全直州縣在在有之加以南北等運河各隄亦於明春興工工程浩大需夫孔多雖値農閒之時恐亦不敷力作僱募既屬艱難工程又難告竣苟可稍省夫力自當多方舉行除運河各隄工照舊募築外查疏消積水案內工程挑挖河渠者十之七八幫築隄岸者十之二三其挑河又多係平地取土嘗攷昔人於舊河中挖出大犁頭即悟用牛犁土之法其法先將應開之河量明開寬丈尺畫出界限然後用重大鐵犁駕以二三牛耕之犁鏵寬一尺五寸長二尺留舌一尺二寸壁寬一尺高一尺二寸牛須穿鼻方能控馭如法驅馳任力每一往回可長三十丈寬二尺如此五度得約寬一丈約深一尺五六寸計之得土四十餘方比之人夫用掀取土其力已省土既犁開再用寬大木掀裝入大車用牛馬運送如佃民出糞之法運於堆積之處安放比之用筐擡土運送其力又省凡平地開河正可遵用此法且運土數十丈之遠例加運價明歲挖河多在寬大舊河中挑挖溝渠現奉憲臺條款將土遠運於老岸不得堆於河身但運土太遠不給運價夫力不勝若給運價爲費不貲今用車裝土用牛馬拉運尤便遠運雖近在百丈內外不能用牛馬大車亦可用木箱小車以手推運亦較筐擡爲省現在運河築隄亦偶用箱車之法而於平地挖河遠送方土尤爲相宜開深之後再依收分割削整齊

測以水平務求通暢以免梗阻之患所有牛隻車輛四鄉無處不有俱可計日租賃不得派累里民且查與工之際多在二三四五等月此時牛隻無需耕作卽三月間有布種膏粱黍穀穈子等項之需而驢頭馬匹盡可爲用實不專藉於牛力也惟犂頭一項直省地土虛鬆不用深耕現在之鐵犂短而且薄不能深入起土必須另造寬長重大者方足資用計賃牛隻車輛造犂僱夫各費較之計土論方無所爲損益然以牛犂代人力以車運代筐擡一牛一車之力可抵十人以上之工可以稍紓夫力又可速竣工程似爲兩益擬合詳請批示先行通飭各屬預爲備辦牛犂車輛以待將來照此挑挖此專爲節省夫力起見其開銷仍照土計方庶可隨宜辦理事無掣肘是否可行合請裁奪

疏河築隄工程記　汪志伊

今天下論築隄疏河之弊者莫不曰虛報丈尺偷減工夫而所以稽查虛報偷減之弊往往臨事茫然者無他不察無弊之原則失之浮不立覈弊之法則易于混且不親身周歷逐段勘丈則亦不能使承辦之員無所欺飾于其間湖北江陵等州縣河道淤塞隄塍漫潰連歲以來民田被淹仰蒙　皇上軫念民艱俯准將淮商捐銀五十萬兩作爲防堵疏消之用予欽承　恩命夙夜敬懔亟思有以仰副　宸衷凡於驗收隄工時必先派役執蓋有丈尺之二桿立于隄基之內外將桿頭長繩橫牽平正以量之則隄之身高面寬基寬各若干是否與估冊相符立時俱見至隄身陡削易致沖刷必以二五收分爲準復將繩自依隄直垂以量之則胸腰之弊亦見又將繩自隄面橫牽至兩邊以量之則窪頂之弊亦見甚至隄身之高不及原估尺寸輒將隄旁挖深以冒爲高者然距隄脚十數丈外尚有未挖之處形蹟可驗一與新挖之坎較量高低則挖深冒高之弊

亦見至築隄向例以土一尺爲一層必得層土夯硪連環疊築始能融結堅實而欲驗其結實則以錐試不漏爲度今用長鐵錐子隄頂隄腰錐試拔出卽以壺水灌之土鬆者水卽不能久注則雜用沙土及不加夯硪之弊亦見又如低薄舊隄迎溜頂沖必須加高培厚者往往將原有舊隄指高爲矮指寬爲窄以爲加倍冒銷之地然舊隄必有草根盤結深固擇一二處飭役挖見草根計算則捏矮捏窄之弊亦見又如危險舊隄及漫潰缺口加築新月隄者其新月兩頭必連舊隄謂之搭腦往往不按舊隄斜坡扣除新隄搭腦土方之半一經飭役丈量計算則掩舊爲新之弊亦見又有捏報取土在數十丈及百丈以外每土方浮開倍夫一二三名者隨查明取土坑坎飭役親同丈量虛實不能稍混則詭稱遠土浮加倍夫之弊亦見又新築隄膝間有原舊土坑新沖水潭必須慎築以爲隄基者往往因此虛報坑潭希冀朦混除隄外尚有餘存故迹可憑應准開報土方外其稱壓在隄下不可見者卽於環觀百姓內擇其土著樸實之人問明則捏無爲有之弊亦見至於收驗挑挖淤河之工必查其原估面寬若干丈底寬若干丈以一長繩按其丈數上繫紅線數條下臨于河面河底用兩役執繩子兩岸分行則面底寬窄之弊不能混也甚至河底河面如式開挖而河岸半腰形如鼓腹一經水刷必卽成淤飭役卽於鼓腹處抽挖三四寸寬小溝一道俾與上下相平然後量計卽知其少挖若干方則兩岸鼓腹之弊不能混也又或於估挑淤河之初往往將原有舊河指廣爲狹指深爲淺并將浮草刨除以爲挑挖冒銷之地然草木雖刨而根株猶在萌芽復生據此駁詰并將新挖未有萌芽之處指出起訖比較分明卽無可置辨則其捏狹捏淺之弊不能混也又或于工頭工尾如式開挖其中間段落有漸高漸低巧爲偷減者飭令先行放水鋪塘以數寸爲度不得過尺俟水面一平而底之高者立見則間段偷減之弊不能混也又挑

河淤土往往就近拋棄灘岸之旁必致水來沖卸復淤此可一望而知飭令集夫搬運河岸之上則開省人工就近拋土之弊不能混也以上皆各州縣築隄疏河之弊予當驗收時即于承辦官所呈工段清册內記明其虛報尺寸者即扣除不准開銷其偷減夫工硪工者則勒限嚴飭補足至所築隄工及所謂河工若干丈尺顯而易見本難弊混亦復飭役執步弓手與前按步丈量高聲數報尚與估册相符嗟乎此次疏築之工蓋僅工段之長尚無弊混耳使非奉有親赴驗收之　旨恐工段之長亦將與高寬深而同滋弊混也且非舞弊之原察之詳釐弊之法立之密并于工竣時僅以向例委勘而不親赴驗收恐報銷時亦惟有任其欺飾而無憑駁詰也於戲積掩至二十年之久役夫至千百萬之多若猶費徒虛糜工無實效其何以挽小民沉淪之苦而副　聖主興利除害之心耶故記之以告後之念切民瘼者

查禁茭蘆佔塞河道示　　莊有恭

大湖爲東南巨浸三江爲傳送尾閭務受不宏則來水無歸宿之地宣洩不快則去水有阻閼之處泛溢使淫自古爲患此實吳中之大利大害也上年秋雨稍多湖水頓長旬日之內陡至丈餘漫溢田疇兼旬不退時本部院猶任浙撫曾親歷嘉湖周遭察勘目擊濱湖漊港茭蘆彌望詢據紳耆咸稱乾暵之年湖灘呈露濱湖之民即於其中圈築埂岸種植茭蘆草生之處即有灘泥淤積不數年中漸圖圍築成田因致湖面被侵港身日窄浙水歸湖之路如此則其自湖入運自運達江由江歸海之處情形自必相同因遣浙員來赴蘇松體察下游一帶形勢緣事在隔省先議將歸湖港道大加開濬適逢　恩命調撫江蘇下車之日即爲博訪周諮并分委人員由幹達支尋源竟委勘悉湖河壅閼情形察其受病之由皆與在浙時所見所聞無異今浙省歸湖

港道。已奏明辦理。所有本省歸江歸海應辦事宜。亦經本部院奏明。奉有　俞旨。並　敕將植蘆插斷有妨水道之處。嚴行查辦。不可少存姑息。茲查得吳縣之鮎魚口大缺胥口。震澤之吳家港中渡港南仁湖諸處。皆為婁松二江受水之源。中間石湖澹臺龐山澱山王墓九里諸湖。及白蜆三泖等處。亦皆係承受太湖來水。以為傳送之區。今皆被居民圍築。侵佔蘆墩草渚。歲積月增。以致來水則容蓄無所。去水則阻遏不行。一逢水潦之年。便致沃野平疇。胥遭淹沒。以一人一家自私自便之圖。而令通邑通鄉。並受其害。興言及此。殊可痛恨。除現在分委人員前往各處查督剷除外。合先出示曉諭。為此示仰蘇松太各屬紳耆士庶業佃鄉保人等知悉。示到各將種植茭蘆佔塞湖河之處。無論大河小港。已未報陞。限一月內自行盡數剷除。毋許少留根蘗。致蔓延。所築圍埂。並行拆毀。撈挖淨盡。已陞糧額。准予豁除。從前所得草利。免其追究。如敢頑抗不遵。及經員查督。尚不實力剷毀者。立即治罪。如事干投託紳衿勢要。亦即分別參革。從嚴辦理。并查歷年所得花息。盡數追徵。地保經胥有敢串同庇匿。一體治罪。本部院欽遵查辦。無非為水鄉澤國。永計安全。該士民等各宜善體此意。自相勸諭。毋致本部院必以三尺從事。

皇朝經世文編卷一百七目錄

工政十三 直隸水利上

畿輔八府地圖記

善化賀長齡耦庚輯
陸隴其

康熙甲子有詔命天下考正山川之圖井陘道僉事李公分查保定眞定順德廣平大名五府之地天津道朱公分查順天永平河閒三府之地既徧乃合而爲圖以上臚其備員俗吏得縱觀焉葢畿輔之水惟永平之灤渝諸河自入海其餘皆歸於衛白二河以入海衛發源河南衛輝府輝縣蘇門山百泉流經直隸濬縣滑縣內黃大名縣過大名府城南折東經山東館陶縣臨清州爲運河至天津而入海白河又名潞河在密雲縣南十八里自密雲過懷柔順義通州香河武清至天津三岔口與衛河合流入海大名之水如洹如淇皆自入衛順德廣平之水如滏陽如漳皆經大陸會於滹沱以入衛眞定之水如滋如派如滱保定之水如漆如易如徐皆會於任邱縣趙北口之四角河又東至霸州保定縣爲玉帶河順天之水如拒馬如琉璃皆會於渾河合玉帶河而入白滹沱河在眞定府城南八里發源山西太原府繁峙縣由鴈門流經直隸靈壽平山遶眞定府城南歷藁城晉州束鹿至冀州會滏漳二河過衡水武邑武强至河閒府獻縣爲二支一東流爲鹽河一南流交河縣抵青縣岔河口入衛漳河在成安縣南五里有清濁二水濁漳發源山西潞安府長子縣西發鳩山清漳發源山西太原府平定州樂平縣流至河南歸德府武安縣交漳口合流至磁州三臺口一支東流入直隸廣平府成安縣經肥鄉抵曲周東南一里合滏陽河一支北流入邯鄲縣經永年至曲周會滏陽河歷雞澤平鄉任縣隆平甯晉至冀州合滹沱河滏陽河在廣平南五里發源河南彰德府滋州神麕山流至邯鄲縣會渚沁二

水。由永年抵曲周。會漳河。大陸澤一名廣阿澤。受水之處。在任縣鉅鹿隆平甯晉一帶。每水發時。浩淼無際。禹貢所謂大陸既作者是也。趙北口之四角河。在任邱縣西北五十七里。一接高陽河。一接長流河。一接白溝河之一支。流過趙北口。由柴火淀入玉帶河。玉帶河在保定府北城外。接柴火淀。東流會渾河。合流又分四支。曲折流入信安河石城淀慈老淀落坡淀黑母淀四角淀文爾淀。總匯三角淀歸白河。高陽河在雄縣城南二十里。上流即豬龍河。至雄縣名高陽河。由蓮花淀入四角河。猪龍河在新安縣南十六里。上流即布裏河。至新安名豬龍河。布裏河在高陽縣東二十里。上流即楊村河。至高陽名布裏河。楊村河在蠡縣南十里。上流即滋沙滱三河。自祁州三岔口合流至博野縣境名蟾河。至蠡縣名楊村河。滋水在眞定府城東北三十里。發源山西大同府靈邱縣枚回山。流經直隸靈壽行唐眞定藁城無極深澤至祁州三岔口。合滱沙二水。沙水即派河。在新樂縣南關外。發源山西太原府繁峙縣白坡頭口。流經直隸阜平曲陽行唐縣新樂定洲以至祁州三岔口。與滱滋二水合流。滱水即唐河。在唐縣西南二十里。發源山西大同府靈邱縣。流入倒馬關。經直隸唐縣西南過完縣曲陽定州至祁州三岔口。合磁沙二河。定州北十里有清水河。發源白龍泉。流至城北。入滱水。俗亦謂之唐河。白溝河在新城縣南三十里。由定興縣南流來。在定興河陽渡。係淶易沙三河會流處。俗名北河。經容城至雄縣城南。東流矛兒灣入玉帶河。一支由容城縣分流。至雄縣西三里名黃灣河。又經新安流入四角河。淶水即拒馬河。在淶水縣東三里。發源山西大同府廣昌縣。流入紫荊關。過易州西北界至房山縣境。分爲二支。一東流涿州。經固安縣東南入渾河。一南流淶水縣。經定興新城入白溝河。易水在易州南三十里。發源易州寬中谷。流至定興縣北河村。合拒馬河入白溝河。沙河即道欄河。在淶水縣西十五里。發源本縣平樂山。流

至定興爲沙河入拒馬河。長流河一名長溝河。在新安縣西南五里。上流卽徐水雹水合流至新安名長流河。徐水在安肅縣南四十里。又名順水。發源易州廣昌縣。經五迴嶺。流下爲雷溪。至滿城縣爲大冊河。至安肅爲徐河。過清苑折東與漕河一畝泉方順河合流。逹安州城北爲依城河。至新安合雹水爲長流河。瀑河在容城縣西南十二里。卽雹水。自安肅流至容城下流安州新安入長流河。渾河卽桑乾河。在宣府西城南十里。發源山西朔平府朔州之舊馬邑縣桑乾山金龍池。按山西天鎭衛流入直隸宣府鎭西城東城深井堡保安州礬山堡繪山下。名繪河。南流名合河。經沿河口。流至宛平縣盧溝橋。俗曰渾河。逹固安縣境。南分一支入新城縣東。轉流入霸州。一支順流。又分岔復合流入霸州逷城東南。名逼濟河。流入玉帶河。大抵千流萬派。而衛白二河其綱也。入衛諸水。滹沱其綱也。入白諸水。渾河及潮北口之四角河其綱也。以禹貢之迹言之。在畿輔者有澤水。有大陸。有九河。有衡漳。有恒衛。大伾山在濬縣東南二里。不與西北諸山相接。大陸卽任縣鉅鹿隆平甯晉之大陸。衡漳卽合滏陽滹沱之漳也。恒水在唐縣西七十里。俗名橫河。發源恒山北。合經縣西南流入潞水。或以爲卽派河者。非也。衛水發源靈壽之艮同村。東南流四十里入滹沱河。非衛輝之衛。九河濟水此圖不載。其處黃河故道。在開州南一百二十里。俗名響子口。由河南流來。經直隸長垣濬縣滑縣東明開州元城等州縣。又過山東館陶縣界。入直隸清河。下逹河間歸海。按漢河決酸棗河決瓠子。自塞宣房後。河復北決館陶分爲屯氏河。東北經魏郡清河信都渤海入海。正統閒。河決陽武。循響子口故道東流。抵濮州張秋入海。宏治二年。決封邱荆隆口。漫于長垣東明。今河水南徙。益逺故道淤塞。瓠子宮在滑縣北十里。賈讓治河策云。決黎陽遮害亭。放河使入北海。遮害亭在濬縣南五十里。一展卷而古今水道之源流了然在目。誠壯觀也。使廟堂之

上因是而講求其蓄洩之法如禹之盡力於溝洫者以防民害而興民利則是圖之所係豈淺鮮哉

四角河即西淀三角河即東淀渾河即永定河其上源又曰桑乾河玉帶河即會同河以其自西淀出會巨馬琉璃桑乾白溝諸水以滙于東淀也滹沱河之下游分支曰子牙河

直隷水道圖說 會典

直隷省以保定爲省會在京師西南其東北承德府其北宣化府易州其東永平府天津府遵化州其南河間府深州冀州其西正定府定州其西南順德府廣平府大名府趙州宣化府之北口北三廳永平府東南爲大海在山海關之南東接盛京界西流經府南爲渝河陽河潮河濼河淸河諸口又經遵化州爲梨河陵河潮河諸口又經天津府爲減河口稍南爲直沽口折東南入山東界白河上源曰龍門水出宣化府合獨石水盤道口河東經長城至順天府合潮河七渡河沙河通惠河龍河爲北運河一支東出爲減河入於海正渠又合鳳河而南西與東淀會南與南運河會東由直沽入於海南運河上源曰衛河自河南東流入境經大名府入山東境復自山東入境經河間府之故城縣復入山東仍自山東入境經河間府天津府合滹沱河而北與北運河會東由直沽入於海東淀在順天府界西淀當其西接保定府界西淀東出之支渠南曰會同河北曰中亭河俱達於東淀永定河上源曰桑乾河自山西東流入境經宣化府合壺水洋河嬀河折東南至順天府滙於東淀滹沱河自山西東流入境經正定府合衛水西韓河南滙於甯晉泊復自泊東出經深州至河間府與漳河東北渠會注南運河一支北出爲子牙河亦滙於東淀豬龍河上源曰磁河沙河滋河磁河沙河俱自山西東流入境經正定府定州至保定府滱河亦自山西南流入境會爲東滙於西淀祁河出保定府東流西與滱

河東出之廣利渠會又合清苑河金綫河徐河雹河亦匯於西淀白溝河上源曰拒馬河出易州邊外東經長城折而南至順天府合琉璃河易水亦匯於西淀甯晉泊在冀州西趙州東大陸澤當其南接順德府界一水自澤北出曰新豐河達於泊滏河自河南東流入境經廣平府一支東出入山東境正瀆北流歧爲二支一東北入山東境復自山東入境經河間府與滹沱河會一北經順德府至冀州匯於泊釜陽河出廣平府東北流至順德府匯於澤洺河出廣平府牛尾河沙河出順德府俱東匯於澤潮河上源曰沽河出遵化州東經順天府合洵河柳沽河袖鹹河還鄉河南入於海灤河上源曰商都河出宣化府北邊外之獨石口廳北流折而東合庫爾奇勒河又東南經承德府合興州河伊遜河熱河白河老牛河柳河豹河入邊經遵化州合撒河恒河經永平府合長河青龍河入於海潢河上源曰錫喇木倫河出承德府西北境克什克騰旗合拜察河喀喇河老哈河而東爲西遼河入盛京界老哈河出承德府北流合霍爾霍老河布爾罕河烏巴河坤都倫河英金河伯爾克河汪濆河大凌河上源曰敖木倫河出承德府東流入盛京界其西爲小淩河其東爲養息牧河俱南流入盛京界馬頰河出大名府北流魏河沙河趙王河白花河出大名府東流俱入山東界陵河黎河出遵化州青河潮河陽河榆河出永平府俱南入於海東至盛京界西至山西界北至內蒙古游牧南至山東界西南至河南界東南至海

順天府水道圖說 會典

京師順天府東西距六百里南北距四百八十八里府尹治大興宛平統廳四西路廳駐宛平縣西領涿州大興宛平良鄉房山四縣東路廳駐通州領通州薊州三河武清寶坻甯河香河五縣南路廳駐大興縣南領霸

州保定文安大城固安永清東安六縣北路廳駐昌平州南領昌平州順義懷柔密雲平谷四縣東淀在武清東安永清三縣南境永定河子牙河匯爲西淀在府西南境接保定府界白溝河匯爲西淀東出二支津俱東北流在南者經保定縣北曰會同河在北者經霸州南曰中亭河俱達於東淀永定河上源曰桑乾河自宣化府東南流入府界經昌平州西南又經宛平縣西良鄉縣東折而東經固安永清二縣北東安縣南又東注東淀白溝河上源曰拒馬河自易州東流入府界經涿州北琉璃河出房山縣西境東南流經縣南來會折南流經州東又南易水自保定府東南流入境來會又南注西淀子牙河自河間府東北流入府界經大城文安二縣東又東北注東淀白河自宣化府東南流入邊折南流經密雲縣西南潮河自承德府東南流經古北口入邊折西南經密雲縣東來會又經懷柔縣東南七渡河自其西北注之又經順義縣東南沙河出昌平州西北山東南流經州南又經京城北順義縣南來會又南會通惠河又經通州東而南會龍河是爲運河又東南經香河縣南東出一支津曰減河東南流入於海正渠南流經武清縣東南會鳳河又南西與東淀會南與南運河會接天津府界通惠河上源爲玉泉山水出宛平縣西玉泉山東南流經京城入　禁禦爲金水河又爲玉河東出爲通惠河又東經通州北注白河海子在京城南龍河鳳河出焉龍河東北流經通州南鳳河東南流經武清縣北俱注白河沽河自遵化州西南流入府界經薊州南曰薊運河洵河自承德府西南流入邊經平谷縣南三河縣東折東南流來會又東南爲柳沽河口又東南補鹹河出香河縣北境東南流經寶坻縣南來會其東爲還鄉河口又南經甯河縣東入於海西山在宛平縣西盤山在薊州西大房山在房山縣西北府南界河間府東南界天津府西南界保定府東北界承德府西北界宣化府西界易州東界遵化州

直隸河圖說

蔡新

直隸大小七十餘河其在永平者由遷安經灤州入於海在遵薊者經玉田寶坻會甯河入於海皆山海關內南流自入海者也從遵薊而西爲順天府其水則有潮河白河潮河自古北口入白河自獨石口入會密雲由潞河至通州合畿輔以北諸水經北運河東南行至天津三岔河口入於海順天之西北曰宣化西南曰保定南曰河間其水最著者曰永定河自朔州東行合大同諸水入直隸界東會宣化以上諸水又東會延慶以上諸水經盧溝橋繞畿甸注東淀出三岔河口入於海保定之北曰拒馬河過涿州會易水經白溝河東南入西淀其南曰滱河派河又其南曰磁河皆會於祁州東北入西淀其遶郡者曰徐河朝陽曲逆合諸山泉東行入西淀俱自西淀注東淀出三岔河口入於海保定之西南曰正定又其南曰順德又其南曰廣平正定之水爲滹沱河由井陘經郡東南入甯晉順德廣平諸水亦滙甯晉俱自甯晉泊由子牙河東北注東淀出三岔河口入於海廣平之東南曰大名其水則漳河衞河經河南界出山東至臨清州合南運河北行至天津出三岔河口入於海總直隸諸水其不由三岔河口入海者永平遵薊諸山泉耳其在順天者由通州北運河東南行至三岔河口其在大名者由臨清南運河東北行至三岔河口宣化以上之水則合永定河東南注三角淀正定順德廣平之水則會甯晉由子牙河東北注三角淀保定之水則匯白洋淀東行至三角淀三角淀之水又東行出三岔河口者也合一省大小七十餘泉總會一處入海宜其驟雨急漲泛濫橫溢爲民生患也

畿南河渠通論 畿輔通志

渤海在天津縣東南一百二十里東連遼海西抵直沽直沽卽今大沽口河流入海處也兩岸壁陡一國中橫

土人謂之海門。潮汐所至。北抵楊村。南抵程官也。西過王慶坨。幸二百餘里。皆淡水也。鹹潮抵海門而止。無岔入者。若天設之以限內外。斯亦奇矣。其所受者曰海河。卽南北運淀河之會流也。自天津東北三岔口迄大沽口。長一百二十里。涘廣岸深。奔流湍駛。潮汐迎之。則逆行而上。禹貢所謂逆河是也。每伏秋之交。二運幷漲。淀水爭趍。駢注於三岔一口。而強潮抵牾。洄漩不下。倒漾橫流。上游隄岸田廬。皆受其浸。所謂尾閭不暢。胸腹俱病者也。故欲治直隸之水者。莫如擴達海之口。而欲擴達海之口者。莫如減入口之水。雍正三年。　上命怡賢親王興修水利。　親授方略。於南北運各建壩開河。減水分流。別途歸海。豈僅爲運河計哉。入口之水減。則達海之口寬。而北來之永定河。南來之子牙河。中間七十二清河。乃得綽然入三岔口而東注。昔人言禹治水先從低處下手。正此意也。

海河右受者曰衛河。卽南運河也。亦曰永濟渠。亦曰御河。源出河南衛輝府。自山東武城縣流入直隸故城縣界。又東逕山東德州界。復入直隸。逕景州東吳橋縣西。又東北逕交河縣東南七里口。又東北逕泊頭鎭入南皮縣界。又東北逕滄州城西。又東北逕青縣城東靜海縣城西天津府城北。至三岔口。與白河會入海。計長八百餘里。衛河本西漢時大河所經。東漢以後。爲清漳二瀆所經。隋時開爲永濟渠。宋皇祐初。河合永濟渠。仍爲大河所經。南渡後。大河南徙。而衛河如故。金元以來。皆漕運所經也。有減水河二。一在滄州南十五里絕隄。一在故興濟縣。以備衛河泛溢。按南運向苦淺滯。故額設淺夫。以供挑挖。兩岸隄工。隨時補葺而已。自漳河南徙於館陶入運。湍急浩瀚。每羨溢爲災。雍正四年。經怡賢親王奏請分道崇轄。增汛員。設歲修。始以隄防爲務。乃隄日增高。而水亦隨長。伏秋汛漲。各州縣往往於隄上加埝。以防漫溢。蓋以漳水泥濁。河形曲折。勢淤於下。則

泛溢於上勢固然也計惟於德州上流與古黃河相近之處度地建壩廣三四十丈引而注之古黃河不惟直隸河隄永免漲溢卽德州一帶工程亦獲甯謐矣但地隸山東在此爲切已之憂者在彼未免爲秦越之視雍正八年七月德州第九屯隄決直隸景州以下十餘州縣禾稼盡沒水利衙門屢行咨會而決口訖未堅築蓋其地處上游水過正堪藝麥而此間形如仰釜有受無洩縱竭力修防隄工鞏固亦何救於田廬之墊沒耶若將臨清以北河道併歸直隸總河管轄則一河首尾修濬自如上下不致阻格矣

海河左受者曰白河卽北運河也亦曰潞河源出宣化府龍門縣東滴水崖東流入密雲縣之石塘嶺過縣西入通州界其支流亦從石塘嶺過懷柔縣西順義縣東入通州東境合爲東南徑漷縣武清縣東而入直沽合衛河入海又白河徑靈蹟山黃花鎮川河入焉又南徑牛欄山東麓潮河流合焉又南徑順義縣東門外白河發源塞外自石塘嶺白馬關入故曰白河赴通州北關與溫榆河合卽運糧河性悍多沙遷徙無常俗稱爲自在河則萬歷三十一年從工部議挑通州至天津白河深四尺五寸所挑沙土卽築隄兩岸著爲令燕趙之間地方千里其間巨細河流悉至武清縣丁字沽注於白河故一遇雨潦白河滿溢耍兒渡口南蔡村等處衝決隄岸壞民田廬起夫塞築勞費萬計逮時乾旱舟行又或淺阻以此知水勢盈涸不常不可以經久而論也按白河會潮沽榆沙通惠諸河之水源高勢峻有如建瓴而西北諸山泉流滙聚每伏秋之際積雨未歇怒流已至頃刻尋丈非徒恃隄防所能捍禦也康熙三十八年決武清縣筐兒港三十九年　聖祖仁皇帝親臨閱視　命於沖決處建減水石壩二十丈開挖引河夾以長隄而注之塌河淀由賈家沽道洩入海河楊村上下百餘里河平隄固有　御製碑文誌其事康熙五十年以河西務工程險要　親臨指授旣

命開挖引河。復以河西務城東有舊河形對新河下口。至三里屯長四百餘丈。　特命開直河一道。次年工成。於是新河之溜移流於西。而東岸大隄之汕刷以免。蔡兒渡之衝險無虞矣。雍正三年大水。隄岸埽壩多有衝潰。四年。經怡賢親王奏請北運河一切工程。歸通永道統轄。河西務設同知一員。楊村設通判一員。分界管理。增置縣丞主簿等官以當防修。五年。河水泛溢東西岸漫決者四。六年。怡賢親王奏拓筐兒港舊壩闊六十丈。展挖引河。改築長隄。七年。疏濬賈家沽道。分減既多。消洩亦暢。故壩門以下河水安流。而河西務一帶距壩稍遠。山水暴至。遂復漫決。上厪　聖懷。發帑遴員。授之方略。於河西務上流之青龍灣建壩四十丈。開引河而注之七里海。仍展挖甯車沽河。導七里海水而洩之北塘口。上下分消。區畫盡善。運道民生。均獲甯謐。而所費帑金。已不下六十餘萬矣。

海河。所中受者曰。淀河。在天津縣北五里。永定子牙清河之會流也。自河頭至丁字沽入北運河。長四十里。淀水浩淼。至此始有崖岸。故名河頭。其上游曰東淀。延袤霸州文安大城武清東安靜海之境。東西五百六十餘里。南北二三十里五六七十里不等。蓋七十二清河之所匯瀦也。又永定河自西北來。子牙河自西南來。咸入之。

淀河。左受者曰。永定河。亦名盧溝河。亦名渾河。亦名桑乾河。永定之名。　聖祖仁皇帝所命也。發源太原之天池。伏流至朔州馬邑雷山之陽。有金龍池者。渾泉溢出。是為桑乾。東下大同古定橋。抵宣府保安州。雁門雲中應州諸水皆會。穿西山入宛平界。東南至看丹口分為二。其一東由通州高麗莊入白河。其一南流霸州合易水至天津丁字沽入漕河。是河過懷來。東兩山間不得肆。至都城西四十里石徑山之東。地平土疏。衝激

震蕩遷徙弗常元史名曰小黃河以其流濁也金大定二十七年宰臣以孟家山金口閘視都城高一百四十餘尺倘遇暴漲其害匪細若固塞之則所灌田俱爲陸地種植禾麥亦非曠土上是其言遣使塞之二十九年以涉者病河流湍急詔命造舟既而更命建石橋名曰廣利即今之盧溝橋也按盧溝亦曰黑水河水色最濁其急如箭東決則西淤倏忽遷改前人謂之無定河自元歷明沖齧奔潰屢修屢決迄無甯歲康熙三十七年我

聖祖仁皇帝軫念郊圻親臨視閱命撫臣于成龍大築隄堰疏濬兼施自宛平之盧溝橋至永清之朱家莊匯狼城河注西沽以達於海延袤二百餘里廣十五丈　賜名永定河自是渾水軌道橫流以甯三十年來河無遷徙此從古所未有也惟是下流入淀之後水渙泥停積漸闐淤曾蒙　聖祖諭旨屢下毋令壅礙清流而該管分司衙門唯事修防不加疏導淤而南信安勝芳等淀變爲高原復淤而北策城新張諸泊墊爲平陸駸駸乎及於台頭與子牙河會壅閼清流幾無達津之路矣雍正三年怡賢親王查修水利

上諭令引渾河別由一道入河毋使令入淀大哉　王言已攬河道全局而居其要矣蓋淀泊之用有翕受之功亦有停蓄之利衆流競趨匯爲巨澤容與蕩漾有以緩其奔突之勢然後安流弭節而去則其衝易受而其患易禦正定順德廣平之有南北二泊順天保定河間之有東西二淀皆天地造設自然之妙納衆流而節宣之不使之一往衝突而不可禦也西淀之水會爲一河分爲三汊而匯於東淀南泊之水注於北泊北泊之水出滏陽之道合滹沱之流亦由子牙一河歸於東淀是東淀一區所以蓄直隸全局之水游衍而節宣之乃永定濁流闐淤梗噎於其間則上游之氾濫者將安歸乎怡賢親王欽遵　諭旨於郭家務改河東行復開下流之長淘河引逕三角淀而注之河頭與淸河會周築三角淀圍隄以防其北軼又以河性善淤奏明

逐年挖淺俾河流不致遷徙籌畫可謂甚善而河官錮習不利於挖淺而利於築隄改河之後隄日增高而河亦與之俱長淘河淤塞絕流三角淀所餘無幾於是散漫南行頭道河二道河皆成斷港剩有楊家一河若經汛之後再淤而南則清水無路歸津側注於楊柳青一帶而濁流復從而逆注之其不至穿運而過者幾希此目前之大患全局之深病也為今之計唯疏瀹長淘導之東注河頭南岸接築長隄至楊家河而止雖不能必其不再淤而旋淤旋瀹是亦可暫為補救矣又永定濁泥善肥苗稼凡所淤處變瘠為沃其收數倍涇水之富甲中漳水之富鄴下不是過也河所經由兩岸窪鹹之地甚多若相其高下開濬長渠如懷來保安石徑山引灌之法分道澆溉則斥鹵變為肥饒而分水之道既多則奔騰之勢自減從高而下自近而遠一河之潤可及十餘州縣此亦轉害為利之一奇也唯在任事者不避勞怨持議者不惑浮言則鄭國史起之功安在不復見於今日乎

淀河之經流曰清河其派有三分自會同河之三汊口徑台山而北出紀家淀而東入勝芳河者西派也由趙家房徑托蓮泊出郭家窪會勝芳河者東派也由下馬頭徑崔家房入張家嘴過任家莊逕左家莊泊歸石溝河者南派也沿大隄而東徑西馬頭堂頭左家莊會石溝河則其支流也勝芳石溝二河總歸臺頭一河經楊冀港而出楊家河楊家河至三汊口計長一百四十里自永定下流入淀勝芳河淤而東西二派無下口張家嘴淤而南派無正流唯沿隄一支寬不過二三丈深不過五六尺何以容西來決瀉無涯之巨浸乎雍正三年自崔家房以東決隄九處各數十丈文安城郭宛在水中怡賢親王奉
命查修水利開勝芳河十七里而東西二派下口遂通迄張家嘴河五里而沿隄一支分流北注又於上流疏濬中亭河四十餘里自口頭對

岸之下河門分引玉帶河水入章山河其下流石溝臺頭淤淺之處槩行撈空數載以來清流湍駛隄防晏如霸保文大之間禾黍豐而粳稻熟民享樂利皆 聖主勤恤之德賢王治淀之功也然以上諸河經由泊港菰蘆叢生茳草密布壅溜停汎易致淤淺淺阻之後舟楫不行復成斷塞雖分隸河道統轄而汎員唯知保守隄工至於淀之通塞河之淤暢俱在茫茫積潦中爲考成所不及誰復過而問之殊不知淀河一塞分消無路西來之水幷注隄下一遇積雨暴漲頃刻尋丈人力安施故防隄而不濬河非計也今中亭河苦淺趙家房河苦淤張家嘴未達於淀泊沿隄一河自堂頭以下至塌嘴頭亦苦淺石溝通勝莊一河苦險勝莊至臺頭一河苦淺計其丈里非水涸時興大工隨宜疏濬不可

東淀池所受西淀之水有二一爲會同河一爲中亭河本玉帶河之下流也自保定縣流入州界又東北曲折行可十里爲善來營北岸有渾河口又東可五里爲苑家口又東五里爲蘇家橋河流至此分爲三道卽所謂三汊口也冊說云玉帶河至霸州境會渾河東下名會同行分二支俱流經文安縣境散入石城等淀本河正派至州東無梁閣名邊家河又分一支入永淸縣界名信安河其正流曲折而東入文爾諸淀又東逕東安縣界爲呂公河按會同爲玉帶之下流出自西淀之茅兒灣至霸州而拒馬桑乾胡良霸水皆會焉故名會同河今諸河俱已改流唯栲栳圈一河南北相望卽中亭河也首尾皆淤斷而會同河身寬不逾二十丈或十五六丈總會順天保定正定三府西山一帶三十餘河之水勢不能容則蕩齧爲暴決何家道口決龐疃決下武各莊決保定縣幾無虛歲雍正五年中亭河開通分流北去玉帶之水十減二三但河身本淺於正流而新開之牤牛河自西栲栳圈會入挾擁泥沙復加閫淤則浚治之工有不可一日緩者其會同下流之信安河已成陸

地即勝漭至辛張逕褚沽東沽二港達王慶之一支名呂公河者亦無河形唯餘壟頭一派爲王流則上自石溝下至楊家河通塞淤暢所關最鉅此河道全局之利害也

西淀跨雄新數邑之境既廣且深西北諸山之水皆匯焉北自雄縣來者曰白溝河拒馬之下流也拒馬發源易州廣昌之淶山至房山鐵鎖崖分爲二派一派東入涿州過新城而南挾河琉璃河廣陽蹕溝諸水白玉塘西域寺甘池諸泉皆入之一派南入淶水經定興而東易州之濡水武水白楊虎眼梁村馬跑諸泉及遒欄河女思淵子莊溪諸水俱來會之二派合流爲白溝河入柴伙淀西自安州來者曰依城河曹河徐河一畝雞距方順龍泉諸水之所會也徐水出五迴嶺經滿城至安肅而曹水會焉一畝泉出滿城東南餘小泉以百數雞距紅花名最著流經清苑城南至糧河橋南方順水來會之方順即曲逆河祁水之下流也五雲石臼二泉流爲放水河五郎河入焉流逕石橋村至糧河橋與一畝泉河會流逕新橋而滿城之龍泉河自南來入之至善馬廟與徐河合流爲依城河入雞淀西北自安肅來者曰雹河源出石獸崗瀦河入之由新安之黑龍口歸雞淀新安三面皆水唯城北爲乾土而地處容城下流雨潦南下則大淀一帶盡爲鄰壑墟里蕭條最稱貧瘠雍正三年怡賢親王奏請於三台村開引雹河逕小王營尚村之北至南河頭入燒車淀南岸築隄建閘以御節宣隄內大淀數百頃皆引流種稻屢獲豐收澤國已成樂土矣南自高陽來者曰豬龍河唐沙滋三水之所會也唐河原名滱水源自山西靈邱入唐縣爲唐河橫水自西北來會居民引以溉稻直達下素町畦相望經曲陽之鎮里高門所溉尤多南入定州而白龍泉復來會之王謙王耨等村傍河皆圩岸也沙河來自山西之繁峙入曲陽界合平陽河南流阜平之當城臙脂二河行唐之部河咸會焉其上流亦名派水經新樂歷定

州沿流多資灌溉滋河發源山西之枚回山經靈壽為慈水七祖寨岔頭大明川至流可田入行唐之張茂村伏焉至無極南孟社而復出遶縣北旋經深澤之龍泉固沃仁橋疏流成渠皆天然水利也三水頗稱鉅流畢會於祁州之三岔口為豬龍河逕博野蠡縣高陽而入白洋淀豬龍河水性湍急奔騰最難捍禦雍正三年決柴淀口而東潰蝲蛽口古隄直衝鄚州驛路十里浸為巨澤怡賢親王親歷相度疏通豬龍故道決口始塞驛路復通然下流歸淀之處河道紆迴停沙壅溜易致橫決復於出岸村開挖引河十里至孟仲峰出口東岸築二壩以防其軼西岸截沙嘴以順其流然後安流入淀又於放水口斜築長隄以禦倒漾蝲蛽口殘隄數十里亦一例加修以為重障於是豬龍順軌瀕河田疇比年豐稔但自祁州以下岸土挾沙最易坍頹岸坍則隄無所附宜於頂溜埽灣建築挑水迎水等壩護岸以固隄根其下口歸淀之處近有淤沙漲起抵閼河流亦宜開挖以順水勢至趙北口居西淀之中舊有石橋八座白洋諸淀之水皆由橋下東流實西淀之咽喉也而石橋卑隘礙流雍正三年怡賢親王奏請易之以木升高加闊又增建三橋俾積淀之水暢然東注但白溝濁水自北而下出河門而橫截清流至藥王行宮前河形拗折土人謂之鵞頭所謂咽喉已通而胸膈未利也雍正四年委員挑挖經汛而其淤如故蓋白溝漲時近自諸山而下推擁泥沙所至填淤四十里之柴伙淀變為桑田者什三四矣不加浚治則西來諸水泛溢無歸若歲歲撈挖是勞費無已時也渾流入淀其害往往而然欲為一勞永逸之計必不使之入淀而後可查白溝故道行於淀外自龍灣而東逕道務馬務頭洪城出張青口河形宛然宜疏濬深通導白溝之流復於故道塞其入淀之口然後將河門淺阻鵞頭拗折之處盡行挑挖如此則清濁分流淀清而河亦暢矣

淀河右受者曰子牙河在大城縣東亦名沿河自河間縣流入徑白洋渡四呈口匯黑龍港河亦名交河從而北折繞縣東北徑子牙村故名子牙河亦名鹽河冊說云鹽河在縣南十里自河間流入分二支一西北流入文安縣石城淀一北流又分三支西一支入文安黑母淀東一支入大小窩口中一支入霸州文爾淀匯於武清縣三角淀入白河按子牙河總會南北二泊滏滹諸水終以滹沱為經流其湍悍迅激渾濁衝墊性與餘河異水經所云右出為澱北為濊口者是也伏秋汛發奔騰湧溢河間以北靜海以南皆被其害康熙三十九年

聖祖仁皇帝親閱河工特授方略於獻縣河間東西兩岸高築長隄西接大城東接青縣靜海各二百餘里又於廣福樓之焦家口開新河一道東北至賈口入淀特設分司一員董其事令河間府同知分轄增置縣丞主簿等官崇汛防修自是河大青靜之民始有甯宇矣嗣後雍正三年分司不得其人河員怠於其職隄多潰決怡賢親王奏准動帑修築又奏請撤回分司歸天津河道統轄按子牙河至王家口入淀之處分為二派一派西流徑文安土橋村至趙家莊又分二支西支抵文安大隄而北至龍塘灣北支徑三灘里至張官營抵石溝河往往橫截清流兼為隄防害一派東北流徑五子頭斷隄村岳莊頭頭村過王家泊抵台頭會清河而東雍正三年經怡賢親王奏請障其西流約束歸一四年汛水過後西支自淤正流俱由五子頭一支而莊頭村南舊有私河一道東由陳家泊歸獨流大坑急溜衝刷遂通舟楫此亦水自遂其東下之性非人力所為然順而導之再加疏濬俾全河之勢悉歸大坑則台頭一河無復渾濁之擾清水可以暢流矣再子牙河新河入淀之處東西相距二十餘里兩河之隄南連而北缺兩隄之間村落數十里皆肥美但北而無隄每遇二河漲溢淀水倒漾則數十村落皆在水中而河員猶守兩隄隄誰幸獲無虞則自以為功此如防盜者守墻

而開後戶盜入賊從旁逸而去垣墻守者猶巡警徹夜此何爲者也故北面之隄斷宜接築查王家口村南岸有古河一道名三家淀河緣東隄出五子頭橋下迤邐東北與新河合而入淀雖已淤淺河形宛然若挑使深通亦可分正流之漲挑河之土即用以築隄補缺成圍圍內之地分別高下疏列溝塍於西南建閘引溉東北洩而出之一舉而河隄兩成營田亦就矣再查新河形勢由西南而趨東北從高就下直注獨流大坑甚爲徑捷但河身淺狹隄岸殘缺若深濬而堅築之於焦家口分流之處建挑水壩逼子牙之溜移入新河副刷寬深則王家口以上無羨溢之虞即台頭一帶亦免墊淤之患矣

子牙河之上游一曰滹沱河源出山西代州繁時縣太戲山流經太原盂縣北始入直隸平山縣北又東逕靈壽縣南入正定縣界周禮職方氏幷州川滹池戰國策趙攻中山以擅滹沱漢書郡國志註永平十年作常山滹沱河蒲吾渠通漕元史河渠志延祐七年正定路言正定縣滹沱河北決隄寖近城每歲修築聞其源本微與冶河不相通後二水合其勢遂猛唯闢冶河自作一流滹沱水可十退三四正定府志明成化八年由正定出晉州紫城口南入甯晉泊正德十三年紫城口淤塞淺漫分爲二股一股仍由甯晉泊一股東溢由東鹿爲兒河入深州界遣夫於湼槃集迤東修築隄岸障東溢之水歸甯晉故道工甫畢而秋水漲將南流仍併東行入東鹿界嘉靖十一年遣太僕卿何棟相視回奏晉州地形西高東下水性就下遂失故道議於藁城張村起至晉州故蹟止厚築長隄障歸故道不果其後徑州南闗外　本朝順治十三年又南徙由藁城南彭村徑晉州周頭村北釣魚臺龎家莊胡士莊寨入東鹿百尺口橋至冀州歸清水河並行水急流濁所至壝淤自入甯晉泊遂瀰漫水道俱受其壅塞雍正三年東徙決周頭村直衝東鹿環城而流瀰漫四野四年怡賢親王奉

命查勘東邑官民籲請障歸故道仍入甯晉泊玉以泊乃三郡河流匯歸之地有翕受節宣之功豈可復聽濁流淤塞致衆水無歸漲溢爲害乃親行相度得舊河一道由木邱南至焦岡入滏河委員自第四溝開挖一路疏濬深通於周頭築壩障其東下而導之南流自是東深無衝潰之處泊水免淤塞之患矣按滹沱之在山西本非鉅川至平山谷治河而始大治河一名甘陶河源自山西平定州之松嶺流至平山初不與滹水相通元初鑿而合之其勢遂猛延祐間引闢治河害已滅半後治河下流漸塞復入滹沱歲有潰決之患嘉慶中議復之而未果怡賢親王曾奏請塞治河入滹之路循其故流加以挖濬引入洨洹誠爲一勞永逸之計今宜講求行之

子牙河之上游又一爲滏陽河亦名滏水源出磁州神麕山東北流經邯鄲縣東三里會渚沁二水元史郭守敬傳守敬面陳水利四事其四磁州東北滏漳二水合流處引水由滏陽邯鄲洺州永年下經雞澤合入澧河可漑田三千餘頃明外史河渠志滏陽河舊在任縣新店村東北源出磁州經永年曲周平鄉至穆家口會百泉等河北流明永樂間漳河決而與合二水每並爲患至景泰間又合漳衡曲周諸縣沿河之地皆築隄備之成化間舊河淤衝新店西南爲新河合沙洺等河入穆家口亦築隄備之一統志舊滏河在雞澤縣西自永年通永間北流經此又北達平鄉縣入甯晉泊舊道紆曲不能容常決爲民患 本朝康熙七年知縣姜源挑濬新河以導其流自馮鄭村至亭自頭長二里許六方等村永無水害按滏陽河舊合漳流故多衝溢今漳水東徙經魏縣元城抵館陶入衛不與滏合滏水獨行貫甯晉泊而出至衡水縣界滹沱河出焦岡合流徑冀州武強獻縣河間青縣大城入淀名子牙河其支流自完固口徑杜林鎮抵青縣之鮑家嘴入南運河近已淤淺唯

王牙一支爲巨津焉自甯晉泊以下滏水所經各縣多引流灌田沿河閘座甚多而磁州之民欲專水利以致下流稻田多廢爭訟累歲不休雍正四年怡賢親王奏請將磁州改歸廣平府則滏陽一河全由直隸統轄均水息爭自是而廣平以下均沾河潤各州縣營田多至二千餘頃從前斥鹵盡爲稻鄉矣按滏河隄岸例係瀕河村莊修築工多力寡難免潰決應照千里長隄之例將該州縣所有隄工丈尺查明按通邑里甲攤派均修永著爲令工少人多自成鞏固矣出泊以下水勢倍增會以滹沱湍悍之流所有民堰難資捍禦雍正八年衝水隄決溢流直犯青縣可爲寒心應將臧家橋以上直至衡冀一帶民堰令地方官查估動帑增修工竣仍照千里長隄例令民間年年修補

京南上游匯水者爲二泊一曰甯晉泊甯晉泊一名胡盧河在甯晉縣東南自隆平縣流入又東北入冀州界洨河冶河沙河泜河槐河午河李陽河七里河滏陽河咸入焉即北泊也自滹沱河南徙由賈口而入淤塞滏河故道三十餘里水無所洩遂衝決洨口營上等村而東注水口河身亦多淺隘雍正三年滹沱東徙不復入泊四年怡賢親王奏請開瀹自黃兒營至營上村一路展寬濬深泊水始得暢洩焉大陸泊即大陸澤一名廣阿澤在任縣土人謂之張家泊百泉牛尾野灃沙洺劉纍程二寨豐水順水蔡馬柳林等河咸入焉即南泊也北有穆家口洩之於北泊東有雞爪張滋等五溝洩之於滏河縣志弘治時澗水洶洚九河舉發衝決隄防下流隆平縣淤墊塞者四十六里隆平鉅鹿均被其害而任縣居多嘉靖六年發正定順德二府夫役同濬之自穆家口至羊毛圪塔四十里深廣各丈餘水得其性隆鉅復嘗壞而任之水患亦息　本朝順治十八年重濬日久壅塞而五溝亦淤其三祇有雞爪張滋不絕如縷有所受而無所洩伏秋漲溢爲瀕澤居民田廬害

雍正四年怡賢親王奉　命查勘委員開穆家口河長四十里挑河之土即以夾築長隄導澤水而注之北泊其雞爪等溝亦加疏濬於是水患既除水利亦興邢家灣南邊家莊北引流種稻營田數百頃焉按南北二泊正定廣平順德三府之水會也西帶重山二十餘河之水建瓴而下每遇伏秋之際千巖飛雨萬壑懸流若無二泊爲之翕受而節宣之其奔衝橫溢爲何如哉故南之有南北二泊猶北之有東西兩淀皆治水者所當加之意也滹水嘗入北泊塞河口而環泊州縣受漲溢之害者多年滏河合滏涸入南泊而穆家雞爪等河塞遂致中滿旁溢任隆之民坐受其浸今幸滹漳遠徙賢王施疏瀹之功州郡享平成之利此千載一時也然二水之故瀆尚存濁流之遷徙靡定既可以不祛而去逝難於不引而來且前明之世有障滹沱而歸衛晉以爲故道者矣有請濬穆家口仍俾漳滏會流者矣或暫免一方之害或微規目前之利而不知統計全局之利害其貽患不僅在一時也又按入泊諸水自洨澧百泉牛尾泜水等河恆流不竭外其餘春夏每多枯涸然前人載之圖誌設有橋座者蓋以爲撤水歸泊之道也雨集山漲由此派分縷析而注之大泊之中田間無宿潦焉其用大矣有司不知浚治戒視聽民佔耕一旦山水暴來則奔騰四野爲田疇害雍正四年怡賢親王奏明委員查勘酌量疏通五年復檄行各地方官隨宜濬治毋得聽其堙塞而有司具文視之不知奉行八年秋雨多水溢環泊十餘州縣皆罹其災既過之後官民晏然又復不以爲事昔陸隴其爲靈壽令令民挖濬衛河其始頗有怨言以爲開無水之河徒勞民力隴其不顧卒成之已而霪雨水大至賴此河宣洩遂以有秋至今民猶德之此賢達之遠見也

怡賢親王挑濬四河於通州武清地方開挖鳳河於香河寶坻地方開挖窩頭鮑邱二河於良鄉涿州固安霸

州地方開挖牤牛河收攝野潦俾有所歸按鳳河牤牛河皆因其淤塞而挑之者也窩頭鮑邱二河原無恒流上受通州三河雨潦之水泛溢而下下流淤塞斷續無路消洩香河首受其浸而寶坻地形如釜一遭淹沒經年不涸爲害尤劇雍正四年怡賢親王親歷相度奏請疏通窩頭河自百家灣起鮑邱河自魚椿起分道挑挖或循舊流或取直逕遶縣之南北皆會於王補莊其八門城出口河身淺窄紆曲乃自林亭口別開直河一道至尹家莊寬江入薊運河寬深暢利數年以來香寶田疇高下皆稔無氾溢之患矣此外古河故瀆所在多有與鳳河近者有古龍河與南運河近者有古漳河阜城交河之境有古清河與滏河近者有滹沱故道深冀等州衡武等縣皆有之又武強縣有龍治河衡水縣有古鹽河棗強縣有黃蘆河清豐南樂等縣有馬頰朱龍二河其他不及悉載此等古河雖無來源皆堪行水而沿河小民貪圖微利往往占耕爲業或地處下流曲防攔截以致脈絡不通一旦雨水聚匯則橫溢而出共受其浸夫王政之大者莫如盡力溝洫直隸沃野千里川流百道而霖雨偶多則平陸行舟此無溝洫之故也賢王開疏四河以著明效因以風示有位欲其則傚奉行凡各屬所有古瀆舊港因勢乘便酌量開通其過溝洫遠矣近泊者導之入泊近河者導之入河近淀者導之入淀委曲貫通流而不窒則潦水各有所歸何至瀰漫爲害留心民瘼者幸加之意焉

畿東河渠通論 畿輔通志

京東諸水不於天津歸海故自別爲一局其經流之大者莫如灤餘若石河湯河洋河潮河清水河陡河皆獨行赴海其他枝津別派附巨川而朝宗者數十百道詳已見於山川矣不復具列取其曾經修濬有關民生利病者著於篇

薊運河一名潮河乃沙河沽河泃河淋河黃頒諸水之會流也自三河縣流入寶坻縣東北三岔口與泃河及薊州之沽河會流曰運糧河一名白龍港又東南至寶坻東九十里名豐臺河亦名懷褱河共南流過梁城所蘆臺抵北塘口入海又考薊運河源出遷安縣三臺營會遵化諸山泉之水俗名沙河逕遵化州城南西南流至張七各莊折向西流逕水門口湯泉自西北來入之又西南入薊州東界林河合與龍口之水自北來會焉又西南至南河莊薊州北山諸泉水來入之逕城南五里橋迤邐西南流逕上倉折向南流至下倉折向西流至嘴頭村泃河合周村黃頒等河自西北來會之至白龍港入寶坻縣界淤泥河自西南來入之折向東南流逕新安鎭之小河口小泉河合藍泉水自北來入之逕曹家口頭折而南至于家口頭迤西南流至大沽莊復折而東南至王家莊又折而西逕長亭店復折而南徑八門城迤東南流至盛家莊還鄉河北支自東北來會又東南至江濱口還鄉河南支自東北來入之逕梁城所北分流環城仍合于城南又東南逕蘆台軍糧城會天津新河入海統按薊運河源高派繁河形曲折每汛發漲溢潰決堤岸淹沒田廬而寶坻地勢最下受害尤劇雍正四年怡賢親王奏請築堤起自三河縣之料馬莊迄於寶坻縣之江濱口長一百八十餘里屹然高厚居民以爲保障焉又以堤內地窪西北村莊雨潦停積每妨耕稼於魯沽莊建涵洞一長亭莊建涵洞一又於張頭窩建涵洞一潮汐通流民間得以汲飮兼資灌溉雨水過多則洩而出之從此寶坻永離昏墊比年豐稔稱畿東樂國矣

還鄉河卽浭水亦名環香河源出遷安縣水勢甚駛入豐潤之東北界又西逕五峰頭至韓家莊頭迤邐西南流至窪答村折而南逕東馬莊又折而西徑豐潤城北迤邐西南流至張官屯入玉田縣之東南界又西南至

蠻子營沙流河自北來入之逕鴉鴻橋至渾河頭復折而南自此河身頓狹斗折蛇行至趙官屯分爲二股一西南流逕橡子莊牛見頭至盛家莊入薊運河一南流逕九丈窩豐臺鎮至江漬口入薊運河凡水皆自西而東此水獨西故俗謂之還鄉河明初用遮洋船從直沽出海轉餉薊州天順二年開直沽河歲久復湮嘉靖四十五年詔濬豐潤縣還鄉河轉運太平等寨軍餉於北齊莊張官屯鴉鴻橋特設三閘以豬水焉按還鄉河源非甚鉅但近自北山而下夏秋雨集諸山水潦一時迸注而鴉鴻橋以下河窄流紆不能驟洩則溢出爲田疇害東決則淹豐潤西決則淹玉田雍正四年怡賢親王奏於劉欽莊王木匠莊河流甚曲之處各開直河一道與舊河兩處分洩沿河堤岸逐加修築其橡子莊牛見頭一帶出口河身亦濬疏寬深沿河沮洳之場皆成膏壤矣

塌河淀一名大河淀即北運河之筐兒港藉以蓄洩者也舊隸武清縣今改隸天津縣在城東北四十里淀上無來源下通潮汐以陳家溝賈家沽二河爲出納焉南北廣十五六里東西長二十餘里東南有小河一道出西堤頭逕城兒上入七里海

七里海即北運河之青龍灣藉以蓄洩者也在寶坻縣東南一百三十里汪洋如海爲縣巨浸亦無源之水地形窪下聚潦歸焉海之西北爲後海後海之西北爲鯽魚淀又北爲香油淀海東南爲曲里海雨多水漲則極目無涯旱乾之年諸淀皆涸唯七里海尚有甯車沽一道下通北塘潮汐往來水常不竭然亦盈盈淺瀨而已沽道既狹舟楫販易之所不至瀕海居民採蒿子爲糧雍正四年怡賢親王查歷至此憫然惻之五年委員開挖甯車沽河起自淮魚淀達於北塘口長四十里拓濬深通估帆來往小民生計賴以紓焉

按荒政要覽有言古之立國者必有山林川澤之利川主流澤主聚川則從源達之澤則從委蓄之川流淤阻其害易見人皆知濬治者萬頃之湖千畝之蕩鮮知究心甚有豪强阻塞規覓小利不知澤不得川不行川不得澤不止二者相爲體用易卦坎爲水坎則澤之象也爲上流之壑爲下流之源全繫乎澤澤廢是無川也況國有大澤澇可爲容旱可爲蓄必究晰於此而水利之說可徐講矣畿輔之內大澤有六曰大陸澤曰甯晉泊曰西淀曰東淀曰塌河淀曰七里海皆以止川流而蓄聚潦爲二泊兩淀源深流長其容蓄之功易見唯塌河淀與七里海既無大源每多涸竭附近居民往往占耕爲業報墾升科而地方有司不察其爲淀與海也亦聽其阻塞或反以開荒增賦爲已最近年以來筐兒港塌口拓寬淀水浸多塌河淀周圍田地率以水佔除糧計畝受價矣然此等本皆積淀淤涸成田當日若不聽報墾豈不省此償補耶今七里海年來涸減浦漵變爲淶蕪間亦有報糧認業者寶坻地本卑窪唯近城二三十里爲高壤故縣以坻名雨水過多全恃七里海爲容蓄不致氾溢成災若乘其減涸逐漸認耕規小利而廢大澤所害多矣況靑龍灣塌河淀水以此爲壑一遇水多之歲田復成海又爲之除糧給價豈不虛縻 國帑乎留心地方者當知澤之爲利凡淀泊涸出之地毋得聽民認墾不可不通行而嚴禁也

皇朝經世文編卷一百八目錄

工政十四 直隸水利中

工政十四 直隷水利中

善化賀長齡耦庚輯

書徐貞明遺事

趙一清

史記河渠書漢書溝洫志詳關中水利後代不都故諸渠廢絕不復可踪尋明定鼎燕京尤急漕務惟資給東南之粟講求輸運之便已爾濬河以通漕護漕則河傷竭三吳之民力上供天府之儲而財用常憂其不足我
朝
世廟憫閭閻之疾苦思往哲之善政特開水利營田府於近畿誠至計也觀於貞明奏議及其首尾興革之由實足以資採擇云貞明字孺東貴溪人隆慶五年進士歷官尙寶寺丞建言在爲工科給事中時後竟罷歸其父九思官工部郎治張秋河築減水橋於河濱工成永爲利趙文華出視師九思不迎謁坐以老致仕亦循吏也貞明之言曰神京擁據上游兵食宜取之畿甸今皆仰給東南豈西北古稱富強地不足以實廩而練卒乎夫賦稅所出括民脂膏而軍船夫役之費嘗以數石抵致一石東南之力竭矣又河流多變運道多梗竊有隱憂聞陝西河南故渠廢堰在在有之山東諸泉引之率可成田而畿輔諸郡或支河所經或湧泉自出皆足以資灌溉北人未習水利惟苦水害不知水害未除正由水利未興也蓋水聚之則爲害散之則爲利今順天正定河間諸郡桑麻之區半爲沮洳由上流十五河之水惟洩於猫兒一灣欲其不泛濫與壅塞勢不能也今誠於上流疏渠濬溝引之灌田以殺水勢下流多開支河以洩橫流其淀之最下者留以瀦水稍高者皆如南人築圩之制則水利興水患亦除矣元虞集欲於京東濱海地築塘捍水以成稻田招徠南人俾之耕藝北起遼海南濱靑徐今宜倣集意特簡憲臣假以事權毋阻浮議需以歲月不取近功或撫窮民而給其牛

種或任富室而緩其征科或選擇健卒分建屯營或招徠南人許其占籍俟有成績次及河南山東陝西庶東南轉漕可減西北儲蓄常充國計永無絀矣尚書郭朝賓以水田勞民請俟異日事遂寢及貞明被謫至潞河終以前議可行著潞水客談以畢其說其略曰西北之地旱則赤地千里潦則洪流萬頃惟雨暘時若庶樂歲無飢此可常恃哉惟水利興而後旱潦有備利一中人治生必有常稔之田以國家之全盛獨待哺於東南豈計之得哉水利興則餘糧棲畝皆倉庾之積利二東南轉輸其費數倍若西北有一石之入則東南省數石之輸久則蠲租之詔可下東南民力庶幾稍甦利三西北無溝洫故河水橫流而民居多沒修復水利則可分河流殺水患利四西北地平曠游騎得以長驅若溝澮盡舉則田野皆金湯利五游民輕去鄉土易於爲亂水利興則業農者依田里而游民有所歸利六招南人以耕西北之田則民均而田亦均利七東南多漏役之民西北罹重徭之苦以南賦繁而役減北賦省而徭重也使田墾而民聚則賦增而北徭可減利八沿途諸鎮有積貯轉輸不煩利九天下浮戶依富家爲佃客者何限募之爲農而簡之爲兵屯政無不舉矣利十塞上之卒土著者少屯政舉則兵自足可以省遠募之費甦班戍之勞停攝勾之苦利十一宗祿浩繁勢將難繼今自中尉以下量祿授田使自食其土爲長子孫計則宗祿可減利十二修復水利則倣古井田可限民名田而自昔養民之政漸可舉行利十三民與地均可倣古比閭族黨之制而教化漸興風俗自美利十四也譚綸見而美之曰我歷塞上久知其必可行也御史蘇瓚徐待給事中王敬民俱疏薦之乃進貞明少卿賜之敕令往會撫按勘議瓚亦獻議曰治水與墾田相濟未有水不治而田可墾者畿輔爲患之水莫如盧溝滹沱二河盧溝發源於桑乾滹沱發源於泰戲源遠流長又合深易濡泡沙滋諸水散入各淀而泉渠溪港悉注其中以故高橋白

洋諸淀大者廣圍一二百里小亦四五十里每當夏秋淫潦膏腴變爲瀉鹵菽麥化爲萑葦甚可惜也今治水之策有三濬河以決水之壅疏渠以殺淀之勢撤曲防以均民之利並下貞明相度戶部尚書畢鏘亦力贊之採貞明議爲六事請郡縣有司以墾田勤惰爲殿最地宜稻者以漸勸率宜黍宜粟者如故不遽責其成效召募南人給衣食農具俾以一教十能墾田百畝以上者即爲世業子弟得寄籍入學其卓有明效者倣古孝弟力田科量授鄉遂都鄙之長墾荒無力者貸以穀秋成還官旱潦則免郡縣民壯役止三月使疏河芟草而墾田則募專工帝悉從之命貞明兼監察御史領墾田使有司撓者劾治貞明乃先詣永平募南人爲倡墾田至三萬九千餘畝又遍歷諸河窮源竟委將大行疏濬而閹人勳戚之佔閒田者恐水田興而已失其利爭爲蜚語流入禁中御史王之棟家畿輔遂言必不可行且陳開滹沱河不便者十二帝惑之令停役并欲追罪建議者用閣臣言而止貞明識敏才練慨然有經世志京東水利實百世利事初興而即爲浮議所撓論者惜之初議時吳人伍袁萃謂貞明曰民可使由不可使知君所言得無太盡耶貞明問故袁萃曰北人懼南漕儲派於西北煩言必起矣貞明默然已而竟如袁萃言此萬歷三十年事終明代更策無有逾此者

西北水利議　　許承宣

天下無無水之地亦無不可以溉田之水古者衆建諸侯各食其地之所入其時稱沃饒者率在西北不聞其仰食東南也魯僖十三年晉乞糴於秦明年秦乞糴於晉又明年晉饑秦伯餼之粟蓋天行適不過千里故告饑於鄰封卽粟行五百里之意也夫西北之所以沃饒者以溝洫之制未壞也水之流盛於東南而其源皆在西北用其流者利害常兼用其源者有利而無害其或有害則不善用之之過也古井田之制夫間有遂十夫

有溝百夫有洫千夫有澮萬夫有川川者水之匯也萬夫之所恃賴也旱則川之水可由澮以入於洫由洫以入於溝由溝以入於遂而田不病燥溢則遂之水可達於溝溝之水可達於澮澮之水可達於川而田不病濕秦人盡壞其制後世莫能復間有言西北水利者而卒不行或行之未久輒罷無他狃於常行習見而不肯輕犯難成之事也水利不興則地寶不登即有麰來牟穄黍諸旱穀而所入不足以應長吏之追呼於是有棄田不求直而無一人受者而欲募民墾荒與水利其誰應之哉然則虞集所云以百夫耕者爲百夫長以千夫耕者爲千夫長以萬夫耕者爲萬夫長命以官給以祿我知其不可以勸民也集之議不行於當日丞相脫脫乃行之於至正間則以工價農器牛種諸費悉取給於官其時鈔法大行散之於下者復收之於上故給鈔五百萬錠內帑不虧而費用足明以來鈔有散而無收則雖起脫脫於今日亦不能以虛名而邀實利也且吾欲興水利以墾萊田而潤泉在其上陂池在其下民間熟田錯雜其間夏秋霖潦大作則潤泉之水奔潰四出其勢無由達陂池以會於川而入於河故西北不獨亢暘之足憂而亦汎溢之可慮自非於民間熟田相其水勢所趨令捐棄尺寸以行水水道不可得而通也然而或鑿其右或掘其左或穿其腹或斷其背壞本塿自有之疆畔成他家公用之水利自非厚償其直其誰與我然則水利終不可興乎曰不然國家廣開事例所以佐軍需也今陬遴次第底定將停諸事例以澄序官方矣何不即用見開之例於西北各省每縣增設農田官此日之品級與他時陞轉皆得比於縣令而以其應捐納之數募耕夫庤錢鎛買犢儲種并償民之棄熟田爲水道者五年復其租以代廩祿胥役之費又五年乃娶其賦額以爲殿最隸之於藩司而上之於計部額滿乃得遷不稱職者罷之將人人自奮於功名新田賴以墾而熟田亦得享其利下可因農事以進身上可資本富以足國

行之久而西北之粟米日增。即東南之歲漕可漸減矣。國家漕運。歲費鏹四百餘萬。僅得米四百餘萬石。比民間中歲之直。已過之。而民之加折贈耗不與焉。況乎河漕大臣。下至閘務諸冗職經費。以及每歲治河所需樁木蔴柳薪芻等費。尤不可勝計者哉。又況東南秔稻之田。所資以灌溉。率江湖河淮下流之水。一旦奔騰衝激。時有漂土沒稼之患。未可常恃。以實西北。豈若治其上流。開溝洫以行水。築隄岸以障水。爲梯田以受水。瀦陂池以豬水。桔槔以導其出入。牐壩以時其啟閉。有全利而無小害也哉。是則燕豫秦晉齊魯皆可通行。不必處集之京東瀕海也。不必脫脫之河間保定密雲順義也。將見所在皆腴壤。東南漕粟可盡改爲折色。民無挽糧之費。不蠲賦而筋力以舒。國家歲省四百餘萬之金。不煩輸將。而天庾常滿。亦何憚而久不爲也。或曰。漢孝武設搜粟都尉。明帝置宜禾都尉。三國時有典農中郎將。是宜以武職領之。如近日衛所屯營守備可矣。余曰不然。訓農非親民之官不可。用三代時鄉大夫遂大夫皆文臣也。彼知有功得遷。必自愛而勤於其職。吾見古孝弟力田之科。且由是可復。而國家亦豈有名器濫用之失哉。

畿輔治水策

王善橚

穀貲五行以生。而水爲先。故六府始水而終穀。大禹決川距海。濬畎澮距川。水害除而水利亦出。故盡力乎溝洫以備旱潦。周禮遂人治遂溝洫澮川。稻人掌豬防溝遂列澮。匠人爲溝洫。並舉川淵水利。其昉于三代乎。馬氏端臨謂秦廢井田而水利之說乃興者。誤也。禹貢則壤成賦。雖總秸粟米但賦于甸服。而貢達于河。漕運蓋肇端焉。漢書溝洫志則備論溉田漕粟矣。今夫西北之水。所以不同于東南者。東南地平。流濬而土面堅實。故水之盈涸也徐。而致淤也緩。西北山多。流湧而土面浮疏。故水之盈涸也驟。而致淤也速。嘗觀畿輔之間。冬

春水涸大澤名河多可徒涉一遇伏秋山水迅發奔騰衝突小者鉅而鉅者橫暴漲則泛溢道塗消滯則閼塞河淀此其較難收利於東南者也竊謂畿輔之水源之當濬者少流之當暢者多怒之當殺者多衝之當遏者少其務瀦之而使有所容者在淸理淀泊而勿令淺隘占耕也其豫防之而使不得逞者在開河分水而非徒隄埝所能捍禦也水勢以永定滹沱爲大白河苑口河次之蓄洩以東西淀爲大塌河淀七里海次之永定河亦曰渾河亦曰盧溝河亦曰黑水河亦曰無定河其上游曰桑乾河發源太原之天池伏流至朔州馬邑之金龍池溢出是爲桑乾東下大同抵宣府保安州雁門雲中應州諸水皆會穿西山自宛平之盧溝橋至永淸之朱家莊匯狠城河注西沽激蕩善徙故元史稱小黃河康熙三十七年疏濬順軌 賜名永定河滹沱河源出山西繁峙縣太戲山流經太原入直隸經平山靈壽正定至衡水縣界出焦岡滏水貫甯晉泊而來入之經冀州武強獻縣河間靑縣經大城縣之子牙村名子牙河匯于武淸三角淀卽水經所云右出爲澱北爲濊口者也按周禮并州其川虖池唐書五行志永淸開成間滹沱河皆溢害稼永定滹沱二河質濁而力最強白河卽北運河也亦曰潞河亦曰沽水亦曰白遂河源出宣化府龍門縣經密雲縣赴通州北關與溫榆河合源高勢峻至天津三岔口與南運河會迄大沽口入海大沽口卽大直沽也土人謂之海門苑口河卽玉帶河也出自西淀之貓兒灣至霸州而拒馬桑乾胡良霸水皆會焉故名會同河今諸河雖改流而仍總會順天保定正定三府西山一帶三十餘河之水河身深寬不逾二十丈勢不能容則湍悍爲暴欲其恬然而會於東淀也難白河苑口皆當重浚者也西淀跨雄新數邑之境拒馬河發源易州廣昌之淶山挾琉璃河淶溜諸派爲白溝河入之豬龍河自高陽來會唐沙滋三水入之是淀也析之則曰柴伙淀曰燒車淀曰雞淀唐志所稱莫州九十

九淀也西淀之水會爲一河分爲三派而會於東淀東淀延袤霸州文安大城武清東安靜海之境七十二淸河之所匯瀦也永定河自西北來子牙河自西南來咸入之三角一淀當直隸全局之水游衍而節宣之自河頭至丁字沽入北運河顧東西各淀皆不免淤淺就中三角淀所關尤鉅若夫天津縣之塌河淀卽北運河筐兒港藉以蓄洩者寶坻縣之七里海卽北運河靑龍灣藉以蓄洩者皆無大源而易涸此不可聽民乘涸占耕者也由斯以觀則水之源委淸濁分合强弱明而施功之先後緩急亦略可覩矣朱子云治水先從低處下手郭子敬治盧溝河言當開減水河令其深廣說者謂欲治直隸之水莫如擴達海之口欲擴達海之口莫如減入口之水又謂凡各屬所有古瀆舊港當因勢乘便酌量開通近泊者導之入泊近河者導之入河近淀者導之入淀然則審水性酌地勢訊土著高年多穿溝渠以殺上流加濬河淀以洩下流善建版閘以收實用或於南北運各建壩開河分途入海俾海口水減其出寬然勿使河員但保隄工而不問淤暢勿使小民私取微利而或侵淀泊庶幾怒衝自消運河無害漑田得利霸保文大靑靜之澤國胥爲樂國億萬載其平成乎

京東水利議

陳黃中

論治水於東南常利多而害少論治水於西北則利少而害多何者東南之水大爲江河小而陂澤或以濟輓輸或以資灌漑有一水卽得一水之用雖或有泛溢其爲害常淺至西北之地旱則赤野千里潦則萬頃洪流上游諸水迅駛而多泥橫流潰決遷徙不常在畿輔爲尤甚此豈水害獨重於西北歟毋亦未明其去害之要故祇見其害而未收其利也夫畿輔水患無如盧溝滹沱二河蓋其源遠流長發源天池溢爲桑乾順流東下千有餘里會大同宣府保安雁門應州雲中諸水穿山西入盧溝橋是爲渾河亦名盧溝河東南至看舟口又

分爲二一由通州之高麗莊入白河一南注霸州合易水注直沽入海其上流在西山之陰水勢束於山峽故流湍而無害其下流在西山之陽則地平土疏隨時漫溢康熙三十七年以連歲水患

聖祖仁皇帝特命大臣前往相度自良鄉至東安開渠築隄束水歸淀入海賜名永定此永定河名所自起也自開築以後迄今四十餘年歲糜帑金以十萬計而夏秋之際淫潦間作決隄妨稼者歲常不免順天眞定河間半爲沮洳橫激壅淤淀河俱被其害近者臣工建議以永定河下口壅淤應改移固安城南霸州城北以順東趨之勢由津水窪接東淀達西沽入海將西引河暫閉而引河兩岸不設隄防任水漫溢則勢散而不爲害低田可收肥淤之利以爲此實不治而治之上策然余竊以爲猶有未盡也夫治水之利害與墾田相爲表裏自古及今未有聽水泛濫而田不爲所害者故水之爲物非享其利卽受其害設使水性就治則瘠土可化爲膏腴不治則沃壤亦鞠爲萑葦利害懸絕正未可以不治爲上策也故竊以爲今日治北河之法有三其一濬下流以決其壅自三角淀以東廣加濬導使沿流而下略無阻滯則衝決之害可息其一則借淀以刷其流渾河挾泥濁流故元史有小黃河之名如於雄新諸淀要害之處觀度形勢旁通曲引藉清水之力刷濁流之滯則東趨入海當益暢流其一則廣開支河以殺其勢水趨一壑則河形隘而溢流旁引支河則水勢分而力弱使於固安新城雄霸之間隨地高下因勢利導多開小河使漲水之來有所停蓄自無決蕩田廬之患行此三者而永定之害可除害除則利可興矣夫直隸之水經流有三北爲白河南則衞河合二河入海者爲淀河淀之南則子牙北卽永定京南則滹沱實爲大澤綿亙千餘里今則時決時淤不甚爲害惟子牙爲漳滏滹陽大陸諸水下流水濁泥多入淀每多壅滯至各淀自淸苑以下文安以上今雖建閘設壩然欽隄漸圯玉帶諸河之水往往侵齧

堤址若苑家河之逼窄莽牛河之溢漫固安霸州諸邑並患之雄縣趙北口實爲西淀咽喉而猪龍河柴淀口每多潰決爲行旅之患漕壹二河直逼新安雖築護隄其勢終可慮也今誠於築隄設堨之外更於上遊十五河疏濬溝渠引以灌田以殺水勢下流復多開陂池以著橫流淀之最下者留以豬水稍高者倣南人築圩而田之募南人給以衣食農具使以一教十俟墾有成績各給以世業二頃准作土著其北地之無力者假以牛種俟秋收後還官旱潦則免相度地勢擇其便宜則易水可以溉京畿滹水可以溉眞定滱水可以溉定州滏水可以溉順德漳水自鄴而下西門豹史起常用之矣河間當下流之衝與江南澤國無異京東永平灤州抵滄州慶雲地皆膏壤元虞集京東水利之議行則北起遼海南濱青齊皆良田也其他山下之泉地中之水所在而有誠使水無餘利行之十年歲可得穀千萬石而山東山西陝西亦皆可次第及之使西北之水利既成則東南之漕粟可減且使西北倉庾豐盈而東南七省之漕各留本省則水旱不足爲害此萬世之利也或謂向者營田水利未收其效種植之產南北異宜此則未明治水之要者也夫將有所取必先有所棄故欲興水利于西北當先規度地勢棄最下之田蠲其常稅豬爲陂澤而田間廣開溝洫使貫注陂渠則潦有所洩旱有所資第使每邑蠲去若干頃而其餘所墾之地凶歲俱可無虞是一時所蠲之數甚少而久遠之利無涯且畿甸水旱頻聞蠲免動以數十萬計是與其施蠲於被災之後歲歲無窮曷若預免於興利之先公私永賴至去水稍遠之地其土性所宜植者自當聽之于民則地力自無不盡是治水卽以治田除害卽能興利正未可諉爲水不必治而聽其害之無所底止也如必窪下之地利其肥淤寸寸而畊之水既無所歸則漫溢旁流高原並受其害是得肥淤之利少而受泛濫之害多此勢之必不行者至遠水之區亦強令種稻此前者營田之所

以無功豈可懲羹而吹齏因噎以廢食哉而其要尤在得人而任之耳

論北直水利書

藍鼎元

皇上加意蒼生念畿輔霖潦沮洳特命親王大臣疏導河渠發帑疆畎此誠千載一時之盛事也愚少長海濱躬耕作苦勺水寸地視若奇珍及渡江淮過齊魯抵京師所見萬頃平原枯燥爲陸河淵淀蕩水淺沙淤至于夏秋霖雨則又皆成巨浸每嘆北方不習水利惟苦水害低徊顧惜恨不得胼手胝足于其間忽聞盛舉懽忻手額試爲綜畿輔之大勢而計之東西二淀跨雄霸等十餘州縣子牙永定二河以淀爲壑淀治而後河有歸故欲治直隸之水必自二淀爲始京東之水若白河薊河渾河以及永平之灤河皆經流之最大者白衛汶合流地勢南高北下每有漲潦決岸之憂滄洲之磚河青縣之興濟河皆昔人分減衛水之故道也通州以南之水匯于窩頭夏店之箭桿河玉田之藍泉河泉河豐潤之大泊王家河汊河龍王堂灣泥河永平之龍溪沂河靳家河黃花河稻河吳家河牤牛桃林湧泉三里等河皆支流之可數者此京東河渠形勝之大槩也西南之水盧溝發源于桑乾穿西山而出爲金口河元郭守敬欲接故迹使山後通流以廣京畿之漕者是也拒馬滹沱二河又經流之最大者拒馬發源于淶山下爲白溝河其南爲依城河又南爲三岔口滹沱發源于泰戲經正定東鹿綿亙千里合深易濡雹沙滋諸水散入各淀又有徐河唐河皆源出山西汶河出于獲鹿白馬河出于任邱百泉河野河出于邢臺洺河出于遂州滏陽河出于磁州凡西南諸河入任縣泊者十入甯晉泊者十二土人謂任爲南泊甯晉爲北泊皆禹貢大陸澤故地南泊宣洩之路在雞爪河北泊宣洩之路在滏陽河此西南河渠形勝之大概也今訪求故道疏濬深廣多開引河以緩奔騰之勢修築閘壩以制蓄洩之宜設營田

專官經營疆理召募南方老農課導耕種則千里良田嘉禾遍野不特閭閻小民仰事俯畜之有資而東南轉輸且可漸次減省現在溝洫深通田廬不憂其泛濫河漕不患其淺阻其為利難更僕數也昔元虞集欲于京東濱海地築塘捍水以成稻田明邱濬深然其說惓惓乎三致意焉萬歷中給事中徐貞明上水利議命兼御史領墾田使先詣永平受事六閱月墾成三萬九千餘畝而勳戚之占田者病之為蜚語上聞遂以罷役夫人情公私不一安保其必無異議惟在銳意舉行不為浮言搖惑而已矣今所慮者或謂南北異宜水田必不宜于北方此甚不然永平薊州玉田豐潤漠漠春疇深耕易耨者何物乎或謂北地無水雨集則溝澮洪濤雨過則萬壑焦枯雖有河而不能得河之利此可以閘壩蓄洩多建堤防以蘊其勢使河中常常有水而因時啟閉使旱潦不能為害者也或謂北方無實土水流沙潰堤岸不能堅固朝成河而暮淤陸此則當費經營耳然黃河兩岸一槩浮沙以葦承泥亦能捍禦誠不惜工力疏濬加深以治黃之法堆砌兩岸而渠水不類黃強則一勞永逸未嘗不可恃也天下無不可為之事惟心堅力勤仰體　皇上愛民利民之至意置身家性命于度外精誠所感可以動天地役鬼神何農田水利之不可成乎昔禹之行水八年於外三過不入不過忠誠焉而已勤勞焉而已豈如世俗陋見別有神奇怪誕之為哉夫東南轉漕一石至京糜十石之價不止開河墾田根本至計在此日勞費雖多他年節省漕石獲利何啻數倍是不特北直之水利可興而山東河南淮徐上下數千里亦可以次第舉行而無容再計者也

畿輔水利疏 康熙十一年

御史　徐越

目今天下重計莫過于　天庾之積儲王制云國無九年之蓄曰不足無六年之蓄曰急今縱不得有九年六

年之蓄而支渠備及三年亦可有恃無恐乃臣考之太倉每歲漕糧所入僅足敷一歲所出之數現值江浙飢凶淮黃梗阻已有歲運不能足額抵通不能如期之慮萬一天災再告民間之輸輓難前 皇上之蠲賑莫繼令無論東南之凋瘵無策以拯即京師數千百萬官民軍旗人等能無米而炊乎此時而始為區畫亦已晚矣查漕糧原有常額每年尚可留餘祇緣每年有一百六七十萬滂糧之給遂至空倉而出但八旗丁貧而恃地以為生地復荒矣而滂糧不行撥給將何賴焉若得因地制宜使八旗不致荒滂則可以家給人足而滂糧得以議省滂糧一省則每歲有一百六七十萬之存剩不三年而即可有四五百萬之積儲雖遇天時凶災河道阻塞而 國家有備無患非萬年根本之重計乎臣請詳悉為我 皇上陳之冀州之域古稱燕趙從來膏沃自給不盡仰食於東南特以人事未盡遂將自然之地利廢置不講以致水旱皆災歲無常獲夫畿輔八郡西北高而東南下其大勢也而各郡之中各有高下平原之異如京東遷安密雲灤薊諸邑泉從地湧水與田平稍施疏決即歸畝甽今聽其漫野而去故陰雨稍勤土膏方能潤澤旬日不雨禾苗遂慮焦枯此近水而不知水利者也若於近泉之處為坡為塘蓄山泉之水以備亢暘則岡脊之場灌溉有資而山磽為沃野矣如廣平大名所屬州縣為洺滏漳衛諸河經流之處皆古受非田地也今漫衍千里曠然平原曾無丈尺之渠以豬瀉其間故雨暘依時可幸有獲倘霪雨連綿遂可墊沒此視水為有害而無利者也若於諸河平廣之區為閘為堰為溝為洫俾水遶田間以時蓄洩即使夏秋漲潦時至之水亦有所游溢寬緩而無決嚙之憂矣至河間保定所屬各州縣聚滹沱漳淀瀉于下流而入海之道僅有一渠宣洩不及故壅塞旁溢平陸廬舍蕩成沮洳此受水之害而不能收水之利者也若訪古來舊堰廢渠盡為開導使水去無所壅而下濕之地留為豬水

之所使水有所鍾其近水可以耕又若為圩為隄使外為洪波而內成阡陌倣東南車渼之法防洩以備旱潦則萑葦之藪皆南畝矣他如各郡之中各有高卑錯雜悉相其地勢高卑因勢利導庶幾向之聽命於天時者一視勤惰于人事人事修舉而天時不得地利咸登非但八旗屯丁東韓之視既爲介糧之撥可以無藉也即各府民田不由此而盡墾乎東南之民力不由此而可甦乎即近畿之盜賊亦不由此而寢息乎何也溝洫圩岸非一人一家之事也源遠流長支分派別百里數十里利害共之今不論滿丁漢民悉起而修治既無容有勢豪之霸佔又無容有惰農之堙弛婦子胼胝欲不朝夕於隴畝不可得也則三輔無不墾之田也夫東南漕糧民間交兌及漕船歲修行月諸費以至抵通盤剝大約漕米一石到倉合公私計之費銀四五兩不等而領出湧糧及運軍餘米在京賣價不過八九錢耳民力徒困而國計何裨今西北水利一興則米穀多而販糶廣將來可照改折解銀在于本京收買足額朝廷之上歲可增改折銀數百萬兩而東南辦漕之民力即可望甦于頻飢之餘也至于西北米多價平物力自饒而生理各足況且溝渠縱錯既無曠土莠作秋收復無遊民又誰復爲飢寒所迫禦人爲梁甘罹盜賊之刑者此又不弭盜而盜自弭者也臣故曰積漕利國富旗安民莫有過于大興畿輔水利者也然必特設專官盡力修治毋排于異議而嚴核其考成其不奏功而積效者未之有也

敬陳水利救荒疏 乾隆九年　柴潮生

請轉救荒之常策爲經國之遠圖懇乞宸斷立行事竊照河間天津二府自去歲亢旱荷蒙皇上截漕發帑多方賑恤俾小民不致失所加以入春以來宵盱焦勞過於桑林之禱自然甘霖大沛可望有秋

然臣愚區區以爲此謂至愚矣。猶未可爲本務也。夫謀國如謀家。不可以近憂既解。遂置遠慮於不圖。治國如治身。不可以標病既痊。遂置本根於不問。古者東南未闢。王畿侯國。皆在西北。王畿不過千里。餘遞減至五七十里。地可謂狹矣。一夫受田百畝。周制六尺爲步。百步爲畝。僅當今二十六畝有奇。田可謂少矣。而祭祀之粢盛。賓旅之餼廩。君卿百官吏人之祿入。賑貸之委積。戰陣之芻糧。無不取給於此。費可謂廣矣。而且三年耕有一年之食。九年耕有三年之食。夫古之天下。亦今之天下。今何無備之甚也。則以田制既已盡廢。水利亦復不修。平日則鹵莽而薄收。一有急則坐待賑恤爲活計而已矣。伏讀本年三月 上諭。養民之道。在使之上順天時。下因地利。殫其經營力作。以贍其室家。非沾沾於在上之補苴救恤。遂長恃爲資生之策也。爲民父母。民事即家事。盡心勸課。隨時區畫。俾地無遺利。民無遺力。則家有蓋藏。自可引養引恬。俯仰不匱。大哉 王言。眞得足民之根本矣。臣今不敢泛引。請即以河間天津二府之事言之。查二郡之地。經流之大河三。曰衛河。曰滹沱河。曰漳河。其餘河間府分水之支河十有一。瀦水之淀泊十有七。蓄水之渠三。天津府分水之支河十有三。瀦水之淀泊十有四。受水之沽六。是水道之至多莫如此二處。故河間號爲瀛海。山東之水。皆於此而委輸。天津名曰直沽。畿輔之流。皆於是而奔滙。向若河渠深廣。蓄洩有方。即逢旱歲。不能全收。而灌溉之功。亦可得半。即不然。而平日之蓄積。亦可撑持數月。以需大澤之至也。何至拋田棄宅。挈子攜妻。流離道路哉。水利之廢。即此可知矣。人方苦饑。而與之談水利。是可謂之迂圖。然 上方賑饑。而即藉以興水利。不可謂非善策也。今甘霖一日不足。則賑費固不可已。臣竊以爲徒費之於賑恤。不如大發帑金。遴遣大臣。將畿輔水利。盡行經理。既可接濟賑民。又可潛消旱潦。且轉貧乏之區爲富饒。一舉兩得。似救時之急務。籌國之遠謨。莫以易此。臣

請考之於古。證之於今。爲 皇上一一陳之。竊直隸爲禹貢冀州之域。田稱中中。今土壤乃至瘠薄。東南農民家有五十畝。十口不饑。此間雖擁數頃之地。常虞不給。雖其土燥人惰。風氣異宜。亦不應懸殊至此。漢張堪爲漁陽太守。於狐奴開稻田八千頃。民有麥穗之歌。狐奴今之昌平也。北齊裴延儁爲幽州刺史。修古督亢陂溉田百萬餘畝。爲利十倍。督亢卽今之涿州也。宋何承矩爲河北制置使。于雄鄚霸州興堰六百里。灌田初年無功。次年大熟。承矩輦稻米入都。示朝臣。謗者乃息。邊民之食以充。明汪應蛟爲天津巡撫。欲與水田。將吏皆不欲。應蛟乃捐俸自開二千畝。畝收四五石。惟旱稻以鹻立槁。于是軍民始信閩浙治田之法可行。今東西二淀。卽承矩之瀦濼。天津十字圍。卽應蛟水田之遺址。垂之竹册。非比荒唐。又查 國朝李光地爲巡撫。請興河間水田。言涿州水佔之地。每畝售錢二百。尙無欲者。一開成水田。畝易銀十兩。上年直督高斌請開永定河灌田。亦云查勘所至。衆情欣悅。又臣聞石景山有莊頭修姓。家道殷實。能自引渾河灌田。比常農畝收數倍。旱潦不致爲災。又聞蠡縣亦有富戶。自行鑿井灌田。每逢旱歲。其利益饒。又聞現任霸州知州朱一蜚。于二三月間曾勸民開井二十餘口。今頗賴之。證之近事。復確有據。則水利之可興也決矣。今請 特遣大臣。齎帑金數十萬兩。前往河間天津二府。督同道府牧令。分委佐貳雜職。除運道所關。及滹沱正流。水性暴急。愼勿輕動。其餘河渠淀泊。凡有故蹟可尋者。皆重加疏浚。而又於河渠淀泊之旁。各開小河。小河之旁。各開大溝。皆務深廣。度水力不及則止。節次建立水門。遞相灌注。旱則引水入溝以溉田。潦則放閘歸河以洩水。其離水寥遠之處。每田一頃。掘井一口。十頃掘大塘一口。亦足供用。其中有侵及民田。並古陂廢堰爲民業已久者。皆計畝均勻撥還。如此辦理。民情自無不踴躍樂從。卽將現在之賑民。與外來遞回之流民。停其賑給。按地分段。派令就工。

逐日給與工值酌濟二三人口糧甯厚無減一人在役停其賑糧二口二人就役停其家賑糧四口其餘口與一戶皆不能執役者仍照例給賑其疏浚之處有可耕種者即借予工本分年徵還更請另　簡大臣齎帑金分巡直隸各府一如河間天津二府辦理雖所費繁多而實爲畿輔無窮之利或曰北土高燥不宜稻種也土性沙鹻水入即滲也挖掘民地易起怨讟也且前朝徐貞明行之而立敗怡賢親王與大學士朱軾之經理亦垂成而坐廢可爲明鑒臣請又一一言之九土之種異宜未聞稻非冀州之產現今玉田豐潤秔稻油油且今第爲之興水利耳固不必強之爲水田也或疏或濬則用官資可稻可禾聽從民便此不疑者一也土性沙鹻是誠有之不過數處耳豈徧地皆沙鹻乎且即使沙鹻而多一行水之道比聽其沖溢者猶愈於已乎不疑者二也若以溝渠爲捐地尤非知農事者凡力田者務盡力而不貴多墾語曰務廣者地荒詩曰無田甫田惟莠驕驕今使十畝之地損一畝之蓄水而九畝倍收與十畝之田皆薄入孰利況損者又予撥還不疑者三也至於前人之屢行屢罷此亦有由徐貞明有幹濟之才所言亦百世之利其時御史王之棟叅劾出於奄人動戚之意其疏亦第言滹沱不可開耳未嘗言水田不可行也但其募南人開墾即以地予之又許占籍左光斗之屯學亦然是奪北人之田而又塞其功名之路其致人言也宜矣至營田四局成績具在公論難誣當日效力差員不無奉行未善所以賢王一沒遂過而廢之非深識長算者之所出也況非常之原黎民所懼所貴持久乃可有功秦人開鄭白之渠利及百世而當時至欲殺水工鄭國漢河東太守番係引汾水灌田河渠數徙田者不能償種至唐長孫恕復墾之畝收十石凡始事難成事易廢續以終之則是中道而棄之則非不疑者四也至於水利既興之後或招募農師造作水器與夫逐年作何經理俾永無湮塞之處應聽在事大臣詳加

籌畫雖國家經費有常然　皇上視民如子凡有賑恤縱千萬帑金亦無屯惜卽如現在開通京師溝道已估費二十餘萬以視與修一省水利輕重較然況此舉乃以阜財非以費財請又爲　皇上一一數之天災國家代有荒政未有百全計口授糧僅救死而扶羸以工代賑亦掛一而漏百何如捌百萬於水濱而立收國富民安之效縱有堯災湯旱亦可挹彼注兹是謂無弊之賑恤連年米價　聖懷屢厪諭停採買豈可久行捐監輸倉亦非上策若小民收穫素裕自然二鬴有資臣訪聞直隸士民皆云有水之田較無水之田相去不啻再倍是謂不竭之常平且近畿多八旗莊地直隸亦京兆股肱皆宜致之富饒始可居重馭輕漢武帝徙豪民于關中明成祖遷富家于帝里固非王政不失深謀若水利既興自然畢民兩利是謂無形之帑藏且雨者水土之氣所上騰而下澤也土氣太甚則水氣受制故明臣魏呈潤徐光啟皆以興水利爲致雨之術其言固未必確然東南半壁未嘗接踵告旱而直隸近年以來閔雨者屢矣謂政事之缺失乃　聖人罪己之懷諉氣數之適然亦術士無稽之論其實天人一理理數相因但使水土均調自然雨暘時若是謂有驗之調燮且水性分之則利合之則害用之則利棄之則害故周用有言人人皆治田之人卽人人皆治水之人先臣張伯行亦主此論又陸隴其爲靈壽令督民濬衛河其始頗有怨言謂開無水之河以病民旣而水潦大至他邑苦者獨靈壽有宣導歲竟有秋貨殖者旱則資舟爲國者備斯無患是爲隱寓之河防抑臣更有進于此者今生齒日繁民食漸絀愚臣區區以爲畿與西北之水田盡闢東南之荒地則米價自然平減閭左立致豐盈但事體至大請先直隸爲端俟行之有效另籌長策次第舉行樂利萬年之基庶其在此乞飭大臣詳議舉行畿內幸甚

覆黎河帥論北方水利書 山右集　　程含章

自到山東之後檢查舊卷無歲不報水災在　國家則須議賑議蠲帑多耗費在百姓則耕而不穫戶鮮蓋藏飢寒之餘流爲盜賊是正本淸源之法必先除去水災故多刊告示勸民疏通河道高築隄防然百姓樂於觀成難與圖始非地方官平日善政得民竊恐觀望徘徊鮮有實效今讀來教諄諄以水利相勸勉敢不拜嘉惟北省興修水利以資灌溉則南漕可以量減之說私心尙有未盡然者敬爲左右陳之天下之大利在農古今之大害在水能去其害而收其利則民食足而國亦富饒此君相所以貴裁成也昔者禹平水土盡力溝洫濬甽澮距川而天下大治殷人不知修水利乃至五遷以避河周人復修禹政十夫有溝百夫有洫千夫有澮萬夫有川故能使上下公私交受其利可謂盡美盡善矣然三代以前所以不須轉漕東南中土不虞乏食者非必盡溝洫之故緣其時天子與諸侯各君其國各子其民王朝事簡設官無多而又寓兵於農不須糧餉故第收畿內之粟已足供王國之需今則中外一統天下之政取裁京師官職之衆甲兵之多千倍于昔雖起禹湯文武于今亦不能不轉東南之粟以供京師之食道固然也自阡陌開而溝洫之制遂壞二千年來不能復古豈惟人事亦若天時地利物性人心皆有斷斷難復之勢何者北方水利始於虞文靖公至明徐氏貞明而大暢其旨而卒不能行然尙可諉之曰上無聖明之君下無賢達之臣故至此至我　朝　世宗憲皇帝以聖神文武之姿主持於上又得怡賢親王與高安朱文端公贊襄於下選用才俊爲屬大興直隸水利分設四局經理三年用銀至數百萬兩開田七千餘頃可謂千載一時大有成效矣乃自怡賢親王薨逝後曾不數年而荒廢殆盡其故何哉且夫小民之趨利也如水之就下雖以嚴刑峻法防之猶不能禁也苟水利之有便於

民。何致棄成功而不悔。乃旋作旋廢。毋亦天時人情。與夫牛種器具之實有未便者乎。何則。種稻必資雨澤。東南山多。春夏積陰。故常多雨。插種栽秧。可以按節而作。西北地皆平坦。春夏少雨。栽插難以及時。苟過其時。秧節已老。不便一也。秔稻須常得水養。非如雜糧之止須土潤。便能發生也。東南土性堅實。隨處可以開塘蓄水。西北則沙土浮鬆。水易滲漏。即曰鑿深丈餘。水亦不漏。而一遇大雨。四面之沙泥隨下。塘易淤淺。患民以常須挑浚爲苦。不便二也。北方之不種秔稻。已千數百年。其民之心腹腎腸。皆不願食稻飯。亦不願種稻穀。即用南人教之。而非其心之所樂。則學亦不精。其收必不稔。彼覺勞苦數倍于雜糧。而收穫反不如雜糧之多。則精神易倦。不便三也。稻田之工作較多。非如雜糧之可以鹵莽而耕。亦鹵莽而穫也。每當耕耘收穫之時。家中之父子兄弟。不敷工作。必須添雇。而四顧鄉隣。無一熟者。即用南人往助。焉能處處皆給足。而南人僑寄於斯。心先猜疑。其無工作時。則又無以存活。不便四也。水田必須牛耕。非如陸地之可用驢馬也。北方水草不便。蓄牛較難。購買自南。價值必貴。且又不善飼養。陰陽燥濕之間。易致倒斃。一家牛斃。則人人憂慮。父子怨咨。妻孥愁歎。反怪官司之苦以所難。不便五也。水田之農具多端。與陸地異。北方木鐵之類。購買較難。匠作亦不熟習。即起南匠往造。而水火料物。不能一一如南。則遷地弗能爲良。且如水車一件。乃家家必需之物。但使分寸稍差。即窒礙而不合用。頻頻修整。工匠難求。遲誤已多。有悔心矣。不便六也。具此六不便。雖使南人數百家往而耕之。未能事事如心。亦覺用力多而成功少。則退然返矣。然則西北本帝王溝洫之區。而古今之情形不同。水利之屢作屢廢。其在斯乎。其在斯乎。故居今日而欲于北方驟復溝洫。以收灌溉之利。是徒滋勞費。無益于事。且恐利未見而害已形。惟疏通川澤。以除民害。則地無分南北。時無論古今。皆在所當行。亦在師古者之得

其意而不必泥其跡而已矣徐貞明所云西北之人方苦水害而不知水利水之在天壤本以利人非以害人也聚之則害散之則利棄之則害收之則利此則不刋之論蓋水利且可緩圖而水患則不可一日不去水患去而水利乃可徐議但灌漑之利亦止宜於水泉之鄉恐不能如所云徧西北而皆可行也然徐公以竭忠盡知不得一試之餘猶勤勤懇懇不忘君國以冀幸其言之可傳而再疏以請者之或有其人也非存禹稷已溺已饑之心能若此乎今直隸之水患深矣孰是如徐公者爲 聖主一釋憂勞耶迂腐之言是否有當惟閣下進而教之則幸甚

查勘畿南水利情形疏 雍正三年

朱軾

欽惟我 皇上宵旰勤勞無刻不以民依爲念茲因直隸偶被水潦軫郵窮民 命臣等查勘情形興修水利務祈一勞永逸所以爲民生計者至矣盡矣臣等自出京至天津歷河間保定順天所屬州縣相度高下原委諮訪地方耆老所有各處情形大略謹爲 皇上陳之

竊直隸之水總會于天津以達于海其經流有三自北來者爲白河自南來者曰衛河而淀池之水貫乎二河之間是爲淀河白衛爲漕艘通達之要津額設夫役錢糧責成河官分段歲修而統轄于河道及直隸總督邇年白河安瀾無汎溢之患唯飭河員加謹防護可保無虞衛河發源河南輝縣至山東臨淸州與汶河合流東下河身陡峻勢如建瓴德棣滄景以下春多淺阻一遇伏秋暴漲不免沖潰泛溢査滄州之南有磚河靑縣之南有興濟河乃昔年分減衛水之故道今河形宛然閘石現存應請照舊疏通於往時建閘之處築減水壩以洩衛河之漲又靜海縣之權家口潰堤數丈沖溜成溝直抵寬[illegible]東[illegible]口[illegible]口入海亦[illegible][illegible]至河[illegible][illegible]設閘

疏於決處築壩減水均於運河有瀹白塘口入海之處舊有石閘二座磚河與濟二河之委應開直河一道歸併白塘出口澇則開閘放水不惟可殺運河之漲而河東一帶積澇亦藉消洩且海潮自閘內逆流遇天時亢旱則引流灌溉溝洫通而水利溥滄青靜海天津數百里斥鹵之地盡爲膏腴之壤矣至沿河一帶堤工大半低薄應飭修築高厚仍令總督將玩忽河官參處以警將來此治衛河之大略也至東西二淀跨雄霸等十餘州縣廣袤百餘里畿內六十餘河之水會於西淀經霸州之苑家口會同河合子牙永定二河之水（按此係當日情形永定子牙皆不入今淀）匯爲東淀蓋聚水之所豬蓄也數年以來各淀大半淤塞惟憑淀河數道通流一經暴漲不惟淀河旁溢爲災凡上流諸水之入淀者皆沖突奔騰潰決無際總緣東淀逼窄不能容納之故也故治直隸之水必自淀始凡古淀之尚能存水者均應疏濬深廣併多開引河使淀淀相通其已淤爲田疇者四面開渠中穿溝洫河達於渠渠達於河於淀而以現在淀內之河身疏瀹通暢爲衆流之綱經緯條貫脈絡交通瀉而不竭蓄而不盈而後圩田種稻旱澇有備魚鱉蜃蛤萑蒲之生息日滋小民享淀池之利自必隨時經理不煩官吏之督責而淀可常治矣周淀舊有堤岸加修高厚無堤之處量度修築其趙北苑家二口爲東西二淀咽喉趙北口堤長七里現在板石橋共八座俱應升高加闊並於易陽橋之南添設木橋一座堤身加高五六尺橋空各浚深丈餘每橋之下順水開河直貫栗佽淀而東苑家口之北新開中亭河近復淤塞應疏濬深廣其上流玉帶河對岸爲十望河舊道應自張清口開通由老堤頭入中亭河會蘇橋三岔河達於東淀庶咽喉無梗尾閭得舒可無沖溢之患矣子牙永定二河以淀爲壑淀廓而後河有歸亦必河治而後淀不壅此治二河之法所當熟計也子牙爲滹漳下流清濁二漳發源山西至武安縣交漳口會流經廣平正定而滹沱滏陽大陸之水

會爲唐人言漳水獨自達海請以爲瀆可知天津歸海之水以子牙爲正流其餘諸水皆附以達海夫以奔騰注海之勢遏之以數百里紆迴曲折之堤河身淤墊高於平地兩岸相距不過數丈舊時支港岔流一概堙塞欲其不沖不泛安可得乎考任邱舊誌子牙下流有清河夾河月河皆分子牙之流同趨於淀今宜尋求故道開決分注以緩奔放之勢永定河俗名渾河其源本不甚大所以遷徙無定者緣水濁泥多河底逐年淤高久之洪流壅滯必決向窪下之地其流既改故道遂堙今應於每年水退之後挖去淤泥俾現在之河形不致淤高庶保將來不復遷徙二河出口俱在東淀之西淀之淤塞實出於此臣等面奉　諭令引渾河別由一道此　聖謨遠照經久無弊之至計也今應自柳岔口引渾河稍北遶王慶坨之東北入淀子牙河現由王家口分爲二股今應障其西流約束歸一兩河各依南北岸分道東流仍於淀內築堤使河自河而淀自淀河身務須深濬常使淀水高於河水仍設淺夫隨時挑濬毋令淤塞兩河淀內之堤至三角淀而止蓋三角一淀爲衆淀之歸宿容蓄廣而委輸疾但照舊開通逐年撈濬二河之濁流自不能爲患而萬派之朝宗可得安瀾矣此廓清淀池調劑二河之大略也再各處隄防沖潰甚多應俟堤內水洩興工修築其高陽河之柴淀口河身南徙舊河淤塞斷流應速挑濬復其故道新河之南界連任邱有古堤一道亦沖潰數段以致任邱西北村莊盡被淹沒鄚州一帶通衢宛在水中現今任令詳請開挑淀堤消洩亦應俟水退之後照舊修築並墊高行路以便往來又新安之雹河自西折東遶縣治之南入淀而徐河會入漕河復自劉家莊泛濫而下新安正當二河之衝每遭漂沒之患應於三台村南開河一道引漕河之水會入雹河由縣之正北入應家淀南岸築堤以護縣治凡縣屬之大小澱淀俱可以圩田種樹尚須逐一查勘俟來春具奏

畿南請設營田疏 雍正三年

朱軾

竊周禮遂人所掌畎遂溝洫澮川之制甚備。澇則導畎之水達於川。旱則引川之水注於畎。此所以歲不能災也。今南人溝洫之制。雖不如古。然陂堰池塘爲旱潦備者。無所不至。北方本三代分田授井之區。而畿輔土壤之膏腴。甲於天下。東南濱海。西北負山。有流泉潮汐之滋潤。無秦晉巖阿之阻格。豫徐黃淮之激盪。言水利於此地。所謂用力少而成功多者也。宋臣何承矩於雄鄚霸州平永順安諸軍築隄六百里。置斗門。引淀水溉田。元臣托克托大興水利。西自檀順。東至遷民鎭。數百里內。盡爲水田。明萬歷間徐貞明汪應蛟言之鑿鑿。試之有效。卒爲浮議所阻。自是無復有計議及斯者。農民終歲耕耨。豐歉聽之天時。一遇雨暘之愆。遂失秋成之望。臣等竊意潤物者水。其爲人害者。由人不能用水也。農田之利興。則泛濫之害去。惟是小民可與樂成。難於慮始。水耕火耨。沾體塗足之苦。非惰農所能任。而疏濬修治之工費。又窮民所不能支。以數百年未興之利。謀之窮惰難與慮始之民。此亦事勢之最難者矣。臣等請擇沿河瀕海施功容易之地。若京東之灤薊天津。京南之文霸任邱新雄等處。各設營田專官。經畫疆理。召募南方老農。課導耕種。小民力不能辦者。動支正項。代爲經理。田熟歲納十分之一。以補庫帑。足額而止。其有力之家。率先遵奉者。圩田一頃以上。分別旌賞。違者督責不貸。有能出資代人營治者。民則優旌。官則議敘。仍照庫帑例。歲收十分之一。歸還原本。至各屬官田約數萬頃。請遣官會同有司。首先舉行。爲農民倡率。其濬流圩岸。以及瀦水節水引水戽水之法。一一仿照成規。酌量地勢。次第興修。一年成田。二年小稔。三年而粒米狼戾。小民覩水田收穫之豐饒。自必鼓舞趨效。將可通水之處。無非多稔之鄉矣。抑臣等更有請者。從來非常之利。言之而不行。行之而不究者。非局外之浮議爲阻。實局中

之規畫未周也臣等恭聆　訓旨凡民間之小屋有礙水道者加倍償價大哉　王言順人情而溥美利無過於是臣等伏念濬河築圩損數夫之產利千耦之耕甚而富家百頃俱享平成貧人數畦偏值挖壓若概償官價不惟所費不貲亦非民情所願計畝均攤通融撥抵視本田畝數加十之二三其河淀窪地已經成熟報升必須挖掘者將附近官地照數撥補如有豪強惑於風水抗拒不遵者嚴加治罪如此則事無中撓人皆樂從矣至浮議之惑民其說有二一曰北方土性不宜稻也凡種植之宜因地燥溼未聞有南北之分即今玉田豐潤滿城涿州以及廣平正定所屬不乏水田何嘗不歲歲成熟乎一曰北方之水暴漲則溢旋退即涸能為害不能為利也夫山谷之泉源不竭滄海之潮汐日至長河大澤之流遇旱未嘗盡涸也況陂塘之儲有備無患乎此等浮議雖愚民易為所惑臣等宣布　皇仁悉心開諭無不感激歡騰勸功趨事其農田水利區畫條目容臣等博採熟商具奏

京東水利情形疏　雍正四年　朱軾

竊河道有經有緯而緯常多於經所以資節宣利挹注也臣等歷看京東之水若白河若薊若溲以及永平之灤河皆經流之最大者白河為漕運要津農田之蓄洩不與焉然河西曠野平原數十里內止有鳳河一道自南苑流出涓涓一帶蜿蜒而東至武清之堠上村斷流而河身淤為平陸此外別無行水之溝亦無瀦水之澤一有雨潦不但田廬瀰漫即運河隄岸亦宛在水中查涼水河源自京城西南由南苑出宏仁橋至張家灣入運請於高各莊開河分流至堠上循鳳河故道疏濬由大河頭入仍於分流之處各建一閘以時啟閉庶積潦歸有且可沾溉田疇而於運道亦無礙也運河之東則香河其下為寶坻沿河隄岸坍頹屢為二邑之災應及

時修築高厚并於牛牧屯以上斜築長隄一道以障上流之東溢則香河寶坻無運河之患矣再通州煙郊以南之水皆匯於窩頭分爲二股一股南入運河一股東流經香河縣之吳村匯於百家灣入七里屯達於寶坻查七里屯以上大半淤塞地皆沙鹵難以開鑿若將南流一股疏通深暢則窩頭經流歸於運河分入香河之吳村者無多稍加濬導則亦可免沖溢矣又夏店之箭桿河經香河東北入寶坻之溝頭河漫流入淀應從溝頭疏濬導流於寶坻縣南會七里屯之水東入八門城達於大河庶水有攸歸不致漫溢爲害且潮水自八門逆流入河於農田亦有利焉寶坻之西北壤接薊州運河自三台營會諸山之水東南至寶邑會白龍港又南經玉田豐潤合浭水達於海河身深闊源遠流長所謂棄之則害用之則利者也請先築河隄務須高厚然後於下倉以南建石橋一座橋空下閘壅水而升之注於兩岸以資灌溉多開溝澮自近而遠縱橫貫注用之不乏矣浭水又名還鄉河源發遷安之泉莊噴薄洶湧懸壁而下既入平地則委折蛇行土人有三灣九曲之稱自康熙四十二年決運河頭奪流而西至雍正元年始塞決口挑引舊河然河道狹而隄堰卑東決則淹豐潤西決則淹玉田二邑士民請展狹爲廣改曲爲直其說近是然以建瓴之勢奔放直瀉處如劉欽莊王木匠莊各開直河一道其舊流亦無令壅塞俾得兩處分瀉隄堰之偪近河身者拓而廣之更加高厚可無沖決之患至沿河一帶建閘開渠數十里內無非沃壤土人動言浭水湍急爲患不知敗稼之洪濤卽長稼之膏澤現在遵河居民引流種菜千畦百隴在在皆然未見利於圃而獨不利於農者也玉田本屬稻鄉藍泉河出藍山西南流入薊運夾河豬水爲湖伏秋山水暴發河與湖平一望瀰漫應將河身疏通深廣東以隄防西北另開小河一道引山澗汗漫之水入河下流使湖無泛濫而河得安瀾仍於曲河頭建閘開溝引水遶東湖而南湖內

外田地均沾灌溉。仍於湖心最下之處。圩爲水櫃。以濟泉水之不足。其利可以萬全。又泉河發源小泉山。東流會孟家泉煖泉。達於薊運河。現在引流種稻。所當搜滌泉源。多方宣播。以廣水利者也。豐潤負山帶海。湧地成泉。疏流導河。隨取而足。誌乘所謂潤澤豐美。邑之得名非虛。臣等歷勘所至。如城東之天官寺[illegible]鐵坎。以及沿河沮洳之處。或疏泉。或引河。可種稻田數百畝。多至千餘畝而止。惟縣南接連大泊一帶。平疇[illegible]頃。土膏滋潤。內有王家河沒河龍堂灣泥河共四道。皆混混源泉。春夏不涸。王家河沒河流入大泊。龍堂灣[illegible]河西入薊運河。而田疇不沾勺水之利。爲可惜。應請滌其源。疏其流。壩以壅之。隄以蓄之。東北引陡河爲大[illegible]。橫貫四河。中間多開溝洫。度陌歷阡。縈洄宣布。數十里內。取之左右。皆逢其源。滂則田水達於溝。溝達於渠[illegible]於河。河歸於大泊。大泊廣八里。長方十餘里。若於東南穿河。導入陡河以達於海。而泊內可耕之田多矣。陡河郎館水。源自灤州之館山。東流遶縣境而南。旁河村莊曰上稻地下稻地。南曰官渠。蓋昔年圩田種稻之處。溝塍遺址尚有存者。宜各莊以下。至今稻田數百頃。村農以此多至饒裕。若推而廣之。沿河堅築隄防。多設塲閘。以時蓄洩。疆理一循舊跡。不勞區畫。而兩岸良田不可數計。至板橋狠窩鋪等處。東連榛子鎮一帶。流泉大概入灤州境矣。灤州爲永平屬邑。永平之水。灤河爲大。其源遠。所從來者高。洶湧滂沛。推壅砂石。既不可束以隄防。亦難以資其灌溉。然各屬支流。藉以匯歸。少漲溢之患。而消瀝皆農田之資。如灤州近城之別故河。淤塞漫流數十年於茲。若照舊疏通。不惟城闉不受浸嚙。而西南負郭之田。皆收浸潤之利。城南則有龍溪。出五子山東大泉。騰沸流至五官營。伏入地中。至閻家莊復見。即清河之源也。（按此係灤縣之清河） 城西則有沂河。經芹菜山南流。折而東。又轉而南。二河之間。地勢平衍。土岡環之。東南一望無際。皆可播流而溉也。西南則游觀莊之靳家黃坨

河引泉可田南則稻河吳家龍堂等處引河可田西北則自沙河驛之東榛子鎮之西龍溪黃崖煖泉會於駝牛河（按此係灤州之牤牛河）經雙橋而圍山瀑水入之流清而駛地平而潤沿岸一帶建閘開溝無處非水耕火耨之地矣灤州之北爲遷安城北徐流營湧出五泉合流入桃林河又三里橋湧泉流出灤河暨姑廟泉河與灤河相接龍王廟之泉頭流爲三里河經十里橋而南夾河皆可田黃山之麓一泓湛然浮沫如珠西瀠入石梁渠岸清泉噴湧即還鄉河自出也自泉莊至新集五六里兩岸地與水平播之可種稻田百餘頃且可分還鄉河上流之勢灤河經府治之西青龍河會焉青龍河即盧水縣以此得名境內岡巒起伏地高水深難以汲引惟縣北之燕河營湧泉成河及營東五泉漫溢四出至張家莊一帶皆可挹取爲樹藝之利他如撫甯昌黎樂亭以及遵化三河等州縣臣等未及徧歷然按圖考誌大抵水澤之利居多伏念京東土壤膏腴甲於天下祇緣積俗怠玩苟且因循人有遺力地多遺利臣等查勘所至宣揚　聖德明白曉諭一時民情踴躍歡聲雷動今春融凍解臣等分遣效力人員逐一確估興工惟是工程浩大地方遼闊高下隨宜容有變通之處抑或委員經理未合機宜圩田之多寡奏效之遲速統俟工完彙齊具奏

京西水利情形疏 雍正四年

朱軾

查京西一帶諸山實爲太行之麓透迤環拱遙衛神京水勢因之盡朝宗而左爲故自西北山而下者皆東南匯於兩淀自西南山而下者皆東北匯於大陸二泊兩道分流畢由東淀達直沽入海則是今日所歷諸河即去冬查勘畿南河淀之上流也下流治乃可以導上流之歸亦必上流清乃可以分下流之勢謹將勘過清形幷開挖疏引措置水田事宜爲我　皇上敬陳之

盧溝以西諸水拒馬其鉅流也發源山西廣昌之淶山東流至房山鐵鎖崖分爲二派一派東入涿州過新城西南一派南入淶水經定興歷楊村而東二派合流而爲白溝河他若挾河琉璃河會於馬頭村爲馬頭河茨尾河廣陽水會於石羊村爲牤牛河白玉塘西域寺甘池諸泉會於胡良河皆入焉馬頭牤牛二河雨多則溢雨少則涸均難資其灌溉而牤牛一河又往往東決爲固霸諸邑害衝溜既久宛成河槽特以下無所歸以致泛濫田野應加疏濬導自高橋以下入淀不惟固霸百里之內澇水有所收攝兼可減白溝之流免雄縣淹沒之患惟胡良所經地稱膏腴溝渠扞岸宛若江南擴而廣之房涿之間皆稻鄉也淶水一派石亭赤土樓村秔稻最盛而房之張坊至駱家莊涿之高村及城之西北一路分渠引流具有條理又有王家莊茂林莊毛家屯等村溝渠現存改爲旱田者約百餘頃詢之土人僉言水之入淶者七入房涿者三故不足用及訪淶則又以水源微弱爲辭此皆小民狃於因循不足深信此河下流爲白溝水勢甚盛而附流之茨尾等河常苦潤塌則今日之滔滔南下者孰非拒馬之餘波乎未有下流盛而上源微者今應於房山鐵鎖崖分流之處深溝側注以均其來白溝之上相地建閘以節其去不惟王家茂林等處之百餘頃復爲水田卽河流所經之定興新城等縣亦沾澆灌之利矣

拒馬之南爲三易水曰濡曰武曰雹寰宇記所謂易水有三其源各出者也濡水出州北之窮獨山西折而南流環城東注又南入定興與淶水合流源泉白楊虎眼梁村馬跑諸泉及道欄河皆入焉源泉舊有石壩乃前人壅水開渠之遺址沿流建閘石基尚存故當時近水皆稻粱遶城皆河芰今皆荒廢所應修復以廣水利者也武水出武峯嶺女思淵子莊溪潦水入焉流經定興合濡水而歸河陽渡雹水出石獸崗瀦河入焉流經安

蒲合鹽臺陂而入安州之依城河。三水俱挾源泉分流疏渠。其勢甚便。鍾家莊唐渦川鹽臺陂。民皆蓺稻。是在因地擴充。務使水無遺利。雹水之南曰徐水。來自五迴嶺。經滿城至安肅。而曹水會焉。合一畝方順龍泉諸水。匯爲依城河。安州宛在水中。其勢甚危。前奏引曹入雹。引雹入淀。順而導之。正所以分而減之也。一畝泉出滿城東南。涌地噴珠。澄泓盈溢。餘小泉以百數。雞距紅花名最著。土人溉稻可十餘頃。而水力已殫矣。流經清苑城南爲清苑河。方順水即曲逆河。祁水之下流也。源出完縣之伊祁山。五雲石血二泉。流爲放水河。蒲水伏流復現爲五郎河。皆會焉。流經清苑之東爲石橋河。九龍泉出慶都城東。繞城而流。東北入方順水。源盛而水饒。疏而引之。不可勝用也。放水河之西有滋水。發源山西之靈邱。由倒馬關入唐縣爲唐河。橫水自西北來會。居民引以溉稻。直達下素町畦相望。經曲陽之鎭里高門。所溉尤多。南入定州。而白龍泉復來會之。王耨張謙等村。傍河皆圩岸也。應推廣以極水力。所得稻田。難以頃畝計矣。又考完縣舊志。前明曾於唐之北洛開渠引入放水河。二邑均賴其利。今河跡現存。當挖濬以復其舊。而北洛之南。原有騰橋一座。以防山水之衝。亦應訪其制而多設之。

唐河之南有沙河。來自山西之繁峙。至白坡頭口入曲陽界。合平陽河南流。阜平當城胭脂二河。行唐之郜河。咸會焉。其上流亦名派水。經新樂歷定州。沿流多資灌溉。若城鴉窩產德北川南川皆其處也。他如阜平之崔家莊。行唐之龍岡甘泉河。新樂之何家莊浴河。俱有水田。而泉渠頗多壅廢。徧行疏濬。所獲尤多。

沙河之南有滋河。源自山西枚回山。經靈壽爲慈水。七祖寨岔頭錦繡大明川。滙流皆可田。入行唐之張茂村伏焉。至無極南丰社而復出。遶縣治北。旋經深澤之龍泉渦沃仁橋。疏流成渠。皆天然水利也。三水頗稱鉅流。

畢會於祁州之三岔口下爲豬龍河往往泛溢爲害去歲決柴淀口淩及任邱者即此水也以上諸水會於白溝者七會於依城河者十有六會於三岔口者十有一而總攝於西淀焉

自北而南水之載在圖經者二十有一唯滹沱最大發源山西繁峙之泰戲山由雁門入直隸之平山爲冶河綿曼嵩陽雷溝沕沕水等河皆入焉冶河一名甘陶河源自山西平定州松嶺流至平山初不與滹水相通自二水合流而滹沱之勢遂猛屢奔潰爲正定害元時分闢冶河自作一流滹沱水退十之三四已而冶河淤塞復入滹河歲有潰決之患皇慶中議復之而未果又按漢書地志冶水即太白渠也受綿曼水東南至下曲陽入於洨此冶之故道本與洨合今應於入滹之處塞而斷之循其故流加以挖濬引入洨河則滹沱之猛可減此前人已試之成功也

洨河發源獲鹿之蓮花營澤北村二泉其源頗有壅塞至欒城西南合北沙河而流始漸大澆溉可資但苦岸高難以升引應作壩以壅之俾水與岸平開溝二三尺縱橫俱可通流涓滴皆爲我用矣伏秋水漲則決壩以洩之旱澇無虞萬全之利也洨河下流自甯晉入泊舊有石閘三座遺跡尙存現今兩岸居民尙戽水以澆畦麥其爲水利之用亦可想見矣

洨河以南水自贊皇來者有槐水午水自臨城來者有泲水泥河泜河沙河自內邱來者有李陽河七里河小馬河柳河或名在而迹已堙或源存而流已徙道途所經一一訪求即土人亦不能言其故而指其處然石橋宛在斷碣猶存或此等本非恒流前人開之爲洩澇歸泊之路今皆任民耕種以致山水暴下瀰漫四野貪尺寸之利貽害無窮今已委員查勘酌量疏通令漫水有歸田疇不受其害小柳河之東爲望水井亦名望女河

源出任縣之欒村聖女祠下泉從地湧引流可田南爲白馬河源出內邱之鵲山經邢臺居民建閘溉田堙之而不使下下流遂湮水漲之時則以隣爲壑故北之聖女南之牛尾二河俱被其衝突爲任邑害今應濬白馬入泊之流嚴邢臺閉閘之禁害去而利乃可興矣牛尾河發源邢臺之達活泉水盛岸高直達於任縣泊作閘節宣利賴曷窮焉又南爲百泉河源出邢臺之風門山亦名七里河歷南和之北豆村康家莊等處有閘十三座溉田數百頃而任縣不沾一勺之潤今應立法以均其利自下而上各以三日爲期則沿流一帶皆水田也但河身尙隘宜展而倍之百泉之南爲野河源出邢臺西山下經野河村入沙河沙河源出山西遼州之渦水流至沙河縣南分爲二支一流南和至任縣爲灃河一流永年北下鷄澤至南和爲乾河抵任縣合洺河入任縣治沙河縣之晉潤閘溉田四十餘頃者是其利也洺河亦發源於遼州歷河南之武安而入直隸永年縣過鷄澤南和下與沙河合近年常苦涸竭若引滏陽之水假沙洺之道兩河之間俱可沾其浸漑

滏陽河諸水之鉅流也源出河南磁州之神麕山至邯鄲南會渚沁二水流永年抵曲周過鷄澤平鄉任縣隆平至甯晉貫大泊而出抵冀州與滹沱水合所經之處疏渠灌稻元臣郭守敬曾言可灌田三千頃而明臣高汝行朱泰等建惠民等八閘民以殷富近爲磁州之民築壩截流八閘已廢其六今應均平水利照舊修復其措置磁州一節容臣另摺具奏諸水入任縣泊者十入甯晉泊者十二則此二泊過二十餘河之委匯也查任縣泊土人謂之南泊甯晉泊土人謂之北泊皆禹貢大陸澤故地也

南泊所受諸水舊注滏河自滹漳闐淤河高於泊所有出水五溝勢成倒灌難以議開唯鷄爪一河不足消全泊之漲此任民所以嘵嘵於穆家口之開塞也隆平地居二泊之間惟恐坐受其浸故力爭而阻之及委員查

勘穆家口河道原有通流特隘而淺耳今應略加疏濬爲力無多其邢家灣及王甫隄舊橋卑壞不無梗塞亦應改建添設以暢其流而馬家店以下所有之灃河古隄略爲修補以防漫溢任民既不苦於漂沉卽隆民何憂波及也

北泊周圍百里地窪水深亦恃滏河爲宣洩之路自滹沱南徙由賈家口灌入故道漸湮遂決滄口營上等村而東注但水口河身亦多淺隘今應大加展挖務俾寬深如此則南泊之水歸穆家口而咽喉已通北泊之水入滏陽河而尾閭亦快積潦日消舊岸漸復四圍涸出之地尙可以數計哉然後作小隄以繞之多開斗門疏渠種稻則沮洳之場無非樂土也

惟滹沱一河源遠流長獨行赴海爲善決善淤遷徙靡常自古患之向入甯晉泊則泊淤而衆流無所容納自去年北徙決州頭而東直趨束鹿奔軼四出至今尙未歸槽田廬俱被衝壓束邑官民請疏入泊之道以紓切己之憂然此道本非正流閻淤已成平地旋加挖掘工費甚繁且大陸古澤衆流委注之地亦不應聽淤塞也今查有乾河一道係滹水入滏舊路由木邱至焦岡河槽現存修治不難爲力自張岔開挑六七里便可直接決河從此改流由焦岡而入滏水沛然而東甯晉泊既遠淤墊之害卽束鹿深州等處亦無沖潰之患矣畿南州縣地方遼闊臣等未及徧歷者已遣員悉心經理卽當酌量緩急次第興工以仰副我　皇上愛養民生興修水利之至意

請定考核以專責成疏 雍正四年

朱軾

爲政之經厚生爲大愛民之道察吏爲先臣等疏濬水澤營治稻田開萬世永賴之美利仰遵　聖訓隨地

經畫陸續興修所有完過工程派委大員勘明如式者例應交地方官收管本年二月內臣等奏請各處水田溝洫必須每年經理令管河各道督率所屬州縣按時修浚定爲考成奉　旨依議今工員現在調回工程暫交州縣但考成未有定例卽河道無憑舉劾請嗣後計典將水利營田事實逐一開註由河道結送督撫以定優劣果能實心奉行著有成效者該督撫不時薦舉其或因循怠惰致誤工程查明卽行題參至該道職司表率責任匪輕凡所屬地方水利營田之興廢卽該道奉職之優劣作何一併分別澄敘之處懇乞　敕部議覆施行抑臣等更有請者直隸農民向苦旱潦其於種植之方多所未遑今旱潦無虞則地利宜盡除稻粱麥黍之屬隨宜播種外其有畸零閒曠之地不能播種五穀者俱宜種植樹木或薪或果利用無窮至各處河隄栽種柳樹既可保護隄根亦可資民樵爨尤爲有益臣等稽諸往古凡言燕地之產者俱云魚鹽棗栗之饒現今行視京東永府一帶其民種植棗栗所在成林果實所收貿遷遠邇夫土性不甚相殊而樹藝不能皆一雖百姓之勤惰不齊亦有司之勸相未力嗣後請著爲定例訓飭農民凡一村一坊之地務令種植若干造冊報明本管上司不時查視再水泉之利既興凡陂塘淀澤俱可種植菱藕蓄發魚鳧其利尤溥如此則地無遺利家有餘財吏治修而民生厚畿輔之蒼赤共沐高厚之　皇仁矣

磁州計板開閘議　雍正五年

正定府知府　童　華

爲請定計板開閘之法以均水利事竊查滏陽河發源磁州從前州民欲獨擅其利既建東西兩閘復於東閘之下建第三閘以東之每過三月以後八月以前三閘盡閉永年曲周之民思沾涓滴而不可得官吏商民屢詳屢告因屬隔省莫能控制經怡親王奏明將磁州改歸直隸廣平府磁人失其所恃轉而降心相從嗣戶部

議准前守張廷勷條奏定以磁州兩閘五日啟放然未定作何啟放章程若令閘板盡啟則建瓴之勢溝澮之水一日可盡目下既慮偏枯將來必致爭奪職等親臨相度詳加酌議磁州西閘在西門外十二里地名槐樹村閘有七洞每洞下板八塊每塊以地畝尺一尺三寸爲度積水至六板即可分注溝渠至八塊而各田充足矣請自二月三十日以後將閘板全下每月開放六次放閘之法水底留板六塊水面去板二塊使本地之溝水常滿而下游之餘波不絕既不過水以病鄰亦不竭上以益下爭端可永息也東閘在城東二十里地名琉璃鎮閘止一洞下板十三塊每塊以一尺爲度使與西閘同日啟放放閘之法水底留板九塊水面去板四塊每啟閘之時委官看視水與板平即止以五日一啟爲率其東閘下十五里地名閻家淺州人建有第三閘此處地勢極低攔河收束水難下灌應飭拆毀此閘不許復建查張廷勷條奏一案現行各地方官會議恐磁永官民各執已見未能均平水利而服衆心職奉委南局親勘確訪集思廣益仿唐臣李泌明臣湯紹恩西湖三江兩閘計板放水之遺規酌定成法實可經久乞飭祇遵於水利田功大有裨益矣

營田四局工程序 直隸通志

雍正三年秋直隸水既賑既貸烝民既乂　天子乃臨軒而咨命怡賢親王曰畇畇幾甸非三代井畝之區乎平衍千里率多汙下而無一溝一澮流行而翕注之不達於川乃瀦在田非地利之異於古乃人事之未修也夫水聚之則爲害而散之則爲利用之則爲利而棄之則爲害倣遂人之制以興稻人之稼無欲速無惜費無阻於浮議於是以大學士臣朱軾爲輔行徧歷三輔所以爲疏瀹排決計者甚備經度高下酌最蓄洩一切引水溉田之法課導補助旌敘鼓舞之方咸條列以請　指授乃遵而行之四年先之灤玉諸州邑濬流扞

凡建閘開渠皆官爲經理而工本之費借帑以給歲納什一焉是秋田成歲稔凡一百五十頃有奇而民間之聞風興起自行播種者若霸州文安大城保定新安安州任邱共七百一十四頃有奇皆於積潦停洳中隨方插蒔耘耔收穫於是爭求節水疏流以成永利而四局之設自茲起矣一曰京東局統轄豐潤玉田薊州寶坻平谷武清灤州遷安白河以東凡可營田者咸隸焉一曰京西局統轄宛平涿州房山淶水慶都唐縣安肅新安霸州任邱安州行唐新樂滿城自苑口以西凡可營田者咸隸焉一曰京南局統轄正定平山井陘邢臺沙河南和磁州永年平鄉任縣自滹沱以西凡可營田者咸隸焉一曰天津局統轄天津靜海滄州暨興國富國二場自苑口以東凡可營田者咸隸焉局各有長有副有效力委員凡相度估料開築建造皆委員與地方官偕而查報地數花名給發農本則責之地方官田成工訖工程工本胥令守土者遵前規而以時達之水利營田府當是時　上方以和衷協助期地方文武之吏而　特諭賢王舉劾之故以勤於田功立膺顯擢者有矣一時守令皆慕而思奮夫官之所先民罔敢後是故事易集而功易成自五年分局至於七年營成水田六千頃有奇于是天心助順歲以屢豐穗秸積於場囷杭稻溢於市廛　上念北人不慣食稻恐運糶不時售大賈居積則賤而傷農於每歲秋冬發帑收糴民獲厚利向所稱汙萊沮洳之鄉率富完安樂豳吹蜡鼓相聞可謂極一時之盛矣八年賢王薨司局者無所稱稟令不行于令牧又各以私意爲舉廢九年大學士臣朱軾河道總督臣劉於義奏請遣太僕卿臣顧琮乘傳稽覈之除距水較遠地勢稍高須車戽而升者聽民隨便種植外其餘水與地平無煩汲升之處取地方官永遠可爲水田結狀著籍存戶部荒廢者查參如例議設觀察使二員兼以營職分轄京東西督率州縣開營可田地畝無力者貸以牛種之費秋收扣還所有舊田

圍渠閘洞修治俾無壞又設副使二員出資經理以為民倡我　皇上愛養元元與之圖萬世之安則營田樂利之政必將垂裕無疆所謂盡溝洫之力以佐平成之績者與神禹比隆不可以不紀也故詳志之以著實效云

天河二府積水狀乾隆四年　　陳宏謀

天河二府屬境內積水應濬應築各工本道照督憲奏開工段親往覆勘明確估計詳報在案抑本道附有請者此番疏濬積水原為永除直隸水患而水性就下欲使水有去路必須挑挖河渠欲使水不倒漾仍須另築隄閘大抵應挑挖河渠者十之七八應築隄閘者十之二三然其挑挖河渠之中有關係數州縣之利害是為經流經流既通然後左近渠溝可以隨地挑濬因勢利導伏讀憲臺奏摺內開勸用民力者十之四照以工代賑者十之三照修築河隄之例者十之三等因本道就天河二府所屬工段情形而論凡關全邑及數州縣之經流大河及應行堅築之隄閘民力難勝即以工代賑亦難堅固深通小民值連年災傷之後方需賑糶接濟豈能強其合力成此大工即或勉強派修而心力不齊上下不能一律上游稍利下游翻受其害此斷不能責之民力而非動帑決難成工者也至於止關數村之溝渠一縣之內不計其數若不專責之民夫是凡民間些小溝渠短港亦須官為挑挖既無如許帑金亦無如此政體均應責之民修不必因其費少而概行動帑者也再一切工程均需於春融興工而各處既有帑修之大河大隄又有民修之溝渠加以運河遙隄月隄大工同時并舉恐各處無如許力作之夫與其先挖溝渠而水無去路民情多所疑畏不如先挖大河先建隄閘使民情有所倚賴而爭先開濬也本道愚見凡帑修之河隄其大綱也民修之溝渠小淰其細目也大綱先舉細目

斯張經流既通支派自達其事本有次序其工亦有緩急除該處無帑修之工而舊有通暢經流者仍令民力於春融興工挑挖溝渠外其餘先將帑修之大河隄先期興修其民間應開小渠小溝暫緩挑挖待帑修之大河大隄告成之後上下通暢各處水有所歸民間之溝渠將不待督勸而自爭先挑挖似不宜漫無分別動作民修節帑之虛文徒啓驚疑徒滋物議而終無裨於疏濬之實事也所有天河二府應開之大河應築之大隄已經分案議詳均候憲臺鑒核批定速發帑項以便遵行無庸再行勘議反滋掣肘觀望之弊

覆奏酌辦水利疏 乾隆二十七年

方觀承

查工部侍郎范時紀奏請飭直隸州縣于低窪之處種稻一摺奉 旨此不過偶以近來一二年間雨水稍多竟似此等地畝素成積潦之區殊不知現在情形乃北省所偶遇設遇冬春之交晴霽日久便成陸壤蓋物土宜者南北燥濕不能不從其性即如附近昆明湖一帶地方試種稻田水泉最便而蓄洩旺減不時遭澇已難遍給倘將窪地盡令改作秧田當雨水過多即可藉以瀦用而雨澤一歉又將何以救旱從前近京畿修水利營田未嘗不再三經畫始終未收實濟可見地利不能強同但范時紀既有此奏著寄方觀承閱看或有可以隨時酌採於目下疏消之法稗補一二者該督悉心籌議具奏欽此臣思南北地利不能強同非人力所可變易細繹 訓諭畿地農田情形已荷 聖明燭照臣查范時紀原奏有可隨宜酌採查京南州縣窪地有應種稻並可以寓疏消之法者惟霸州東北煎茶鋪等濱淀數村又與文安接壤之畢家房宋家莊等十數村下濕停潦每於消餘一二尺後不能驟涸而地勢平衍土性澤埴乾隆二十四年秋澇曾於次年試種稻秧竟獲有收今年九月內臣查勘文霸積水面交該州縣督令村民照前經理而貧戶無力得種因該州貯

有侍郎王鈞捐存營田工本銀一千五百兩。每年照例貸助佃民。隨飭於餘存項內。動銀借給該處村民領種。秋收免息還官。如來年乾涸。無從得水。仍聽照舊播種黍粟。以從民便。此外又有保定府屬安州之壘頭村新安縣之馬定寨一帶近淀窪地。土脈亦云宜稻。已於淀水落後。將安州淀頭閘新邑端村東西二閘。開放積水。俟窪水內外相平。酌看其豬存之深淺盈絀。亦仿照霸州暫種稻田事宜。辦理既資補救。並寓疏消。見可而行。不無裨益。至如固安沙地。非稻所宜。寶坻津靜青滄。皆水鹹土㵼。天津藍田。久廢。是其明驗。且爲諸河下游。河淀相連。古窪排列。既不可以築隄瀦水。亦非尋常溝濠所能宣洩。向來皆俟海河運河水退。大勢乃得減墊。其中一水一麥之地居多。非蓄洩即事秋耕者可比。況侵耕占種。致妨水道。近日河工正坐此患。尤未便一概而施也。至於大道開溝。及濬復田間渠路。修築舊有隄埝。或勸用民力。或以工代賑。經臣分委道府查勘。通飭各屬上緊籌辦。已節次據報開工。容臣另行彙奏。

皇朝經世文編卷一百九目錄

工政十五 直隸水利下

皇朝經世文編卷一百九

工政十五 直隸水利下

善化賀長齡耦庚輯

邦畿水利集說總論

沈聯芳

謹按直隸河道源流惟京東諸水別為一途其餘自覃懷以北太行恒山以東數千里之水羣趨赴于京師之南會於直沽以入渤海昔汪應蛟有言易水可溉金臺唐水可溉中山滏水可溉襄國滹沱可溉恒山漳水可溉鄴下近代以來薊永豐玉津霸等處營成水田並有成效使盡因其利而利之畿南不皆為沃野乎然利之所在卽害之所伏其在 聖祖 世宗年間淀池深廣未墾之地甚多故當日怡賢親王奮辦興利之處居多迨乾隆二十八九年間制府方恪敏時除害與興利參半今則惟求除害矣水非加多地非加少果能求其致病之處而力為除之利之所與安見今不如古哉顧以今日全局大勢籌之其中極難者有四

一永定河自建隄後新雄固霸永慶安恬惟隄內流沙易積隄埝亦屢經改築考康熙三十九年之河在今南岸之西西老隄之東雍正四年之河自五工至永清冰窖村西轉而東至王慶坨入三角淀今之南北坨隄是也乾隆十五年冰窖草壩改河則又由南隄出口循東老隄東入葉淀乾隆二十年於北岸六工二十號改下口則又開北隄放水東行今自順水壩下舊南北隄獨存而河身皆成淤地自六工下窪下俱變高原舊隄遙埝之間無路可為導引為今之計惟有仍復南行故道較為得地蓋永定河舊由看丹口逕固安縣至霸州入會同河今金門閘減水引河卽其故道昔以無隄而受衝決之患今若束以長隄導之南注藉清以刷濁水仿江南蓄清敵黃之法雖不能保其久而不變然五六十年之間安瀾可必矣

一東淀爲畿南全局之水有翕受停蓄之用今日就淤淺非人力所能開挖兼之三角淀葉淀沙家淀俱經圍積無可分瀦惟與南北兩運奪三岔一門以入海此邇年泛漲之所由來也陳觀察謂淸水無路歸津必至側注楊柳靑一帶穿運而過縱未必盡然而水壅必潰津門實有堪虞今若於靜海縣權家口（縣北三里許）添挖減河一道俾三岔口少洩一分南運之水即多洩一分東淀之水況該處減河雍正年間怡賢親王業經奏准因冲缺之路而因勢利導旋以積水而止在昔日開之爲南運分減之法在今日用之即爲讓流東淀之計不特於淀有益即於運河亦屬有裨變而思通實不得已之補救也權家口旣開再將淀池葦草鳩集人船大加鏟芟使水中根葉淨盡自無掛淤之病然後再謀用船撈泥如陳觀察所云設套船募衩夫可以斟酌變通行之誠今日治淀之要著也

一滏陽河弱不敵滹沱苟非急爲調劑滹沱必將南徙查滹沱得治水之助勢益兇悍其先滏陽之不受倒灌者賴有小漳河之助耳康熙三十六年漳水南由館陶入衞滏陽無助弱不敢強然其先北泊寬深尙能容蓄自乾隆五十九年以後北泊淤平大半滹沱頻決東隄其不至淹新冀者幾希矣今若于上游塞冶河入滹之路俾循故道各自經流合滚助滏以敵滹此萬全之策惟治河故道經由灤趙境內隄埝橋座必須另爲改建所費浩繁此亦前人舊有之議非敢創設也

一文安居九河之下梢素稱水鄉歷來籌議河防如王鳳靈姜揚武井濟博紀汝淸諸公俱熟悉川源兼權利害而迄無良策以爲長久之圖嘉慶六年大水之後長隄蕩決居民皆已任其通流不復以築隄爲事夫當水壅未退之時自宜留其去路以爲宣洩迨水已消退自當仍舊築隄以防外水之入從前築隄時大窪左近取

土較難逼年隄根日就高積雨水不來自然漸露灘地培築較易何憚而不爲爲今之計治文安之水施工不必盡在文安境內一開通勝芳舊河使水由東趨再於上游開中亭河以分其沖突之勢一修復廣安橫隄長城老隄以禦河間西流之水一修築烹耳灣橫隄以防西水（橫堤坐落雄保二縣南自雄境小王東莊起北項保定縣千里長隄計長三千一百九十七丈爲文安西隄禦五官淀泛漲之水五官淀上承唐洋二河之流向有王村閘宣洩今王村閘已改築土壩而五官淀又淤滿不能容水故橫隄尤易潰決橫隄既修宜將王村土壩仍改建閘座庶橫隄可保穩固耳）如是則西南兩路無來水而大隄之外水分勢緩即遇澇年縱不能保其無水而區區本邑積澇所淹無多不此之務而欲任其蕩漾冀圖受淤營田何計之左與又考康熙三十三年徐司馬元禹攝篆文邑有立圍田製水車量水盈縮導引出入議於保定境內立閘引水以防旱於縣境龍堂灣建閘洩水以防澇以阻於保定未果行徐司馬亦不久去後遂無踵其議者以今地勢論之龍堂灣爲文邑至窪之處通縣之水俱可由此歸淀若仿照徐司馬原議於該處建閘一座以時啟閉復爲立圍田製水車實力行之何患不成樂土耶

邦畿水利事宜　沈聯芳

一青滄減河仍宜改閘也謹按捷地興濟兩減河自怡賢親王奏請建設五洞減水石閘各一座至乾隆二十六年　高宗純皇帝巡幸山東舟經閘口見運河水底水寬裕恐閘牆有所壅蔽　諭令改閘爲壩並將龍骨海漫落低一尺有奇三十餘年來暢流無阻仰維　聖慮精詳固宜永遵弗替惟是運河河底遞年日漸增淤壩口漸形低矮渾流所過如龍骨高則泥沙澄於下而不至旁流其淤減河也輕龍骨低則雖遇小汛而泥沙悉行灌注汛期一過淤積至於數尺故雖有歲修而淤多費少挑挖焉能盡淨此減河之所以日就淺窄也竊議者總緣改壩之舉出自　聖裁未敢輕議更張但今昔情形迥乎不同倘蒙據實陳奏仰邀

俞允因時制宜俾青滄減河兩壩仍准改爲閘座遇大汛則啓板洩水水弱則閉板以濟運歲修既可節費而減河不至瀕淤實於河道生民均有裨益再查減河歷年久遠河身淤積殆滿舊日河槽原寬八丈今僅存三四五丈不等河底較之隄外高有丈許今欲從隄內開挖用力難而需費大若導從隄外行水南行則築南隄北行則築北隄就一面現有之隄不過築隄一面其需費較省於開挖舊河河槽既深行水倍暢可收分洩之實濟惟以事關改作不敢妄議存其說以俟將來

一濁水不宜分流也治水之道合則猛分則弱惟濁水不宜分流而或者執禹疏九河之說以爲辯論夫九河至近海之處正資去路之速雖多疏之而不爲病若上游則異是竊見漳水在廣平境內分流四出頻見遷徙自歸併館陶合爲一流遂安流順軌滹沱有完固口鐵燈竿之分支故其流不久而旋淤今僅存臧家橋一派衡武河獻境內不聞淤塞下至大城張家莊以下分爲正支二派今正流已淤而支流亦淺澀豈非明驗乎雖然分流之說亦有不可偏廢之處如子牙新河開自康熙四十一年 聖祖仁皇帝親臨查閱建有減水石壩間嘗親至其地相度形勢壩門龍骨甚高惟盛漲可以過水並非分流以入新河也又天津紅橋一帶舊有子牙入運故道西有隔淀疊道東建木橋數座盛漲之時各橋均令洩水（隔淀疊道工成諸橋下均宜開通）此又下游不妨分流之謂也總之入海之處不嫌多途上游之流不宜分道是在治者之相其宜而用之耳

一河間不宜水田也直隸水田之興自宋何承矩置斗門以引水灌田其後踵而行之者在元則有虞集託克託在明則有徐貞明汪應蛟張國彥顧養謙左光斗諸人我 國朝怡賢親王奏請設立營田專官以經理其事凡畿疆可以興利之處靡不濬流圩岸遍獲豐饒獨何以不及河間在昔汪應蛟云瀛海當衆河下流視江

南澤國不異若建閘通渠可得水田數萬頃其說本于徐貞明貞明亦本於元虞集　國朝李相國光地亦曾上言河間宜興水田未得請而止論者謂河間其壤墳而疏且多沙瘠圩田之法未可施用其說固當而要其水田之可營不可營不係乎是夫圩田築隄皆煩人力農之惰者雖置之荊揚宜稻之鄉溝洫不能以時修濬猶獲石田安能多稔如果終歲勤動鼓舞力作何患不成沃土所慮今昔水道不同耳河間舊為唐河下游又有滹沱支流經其地源流不絕可以引而灌故元明之間輦圭可興水田之說迨明季　國初唐滹之流漸弱故雖有建議旋即中止今二河並皆改流不由河間河間既無恒流蓺稻自非所宜即唐滹二河開挖深通亦只為西南一帶瀝水宣洩之道春水無源水田無籍非特土地有異宜實時候有異用也

一津靜運河西岸宜設堤防也南運河兩岸均有大隄獨西岸自獨流鎮以北至天津郡城向止有商人捐築小埝高不過三尺自乾隆初年天津張觀察坦熊創不可築隄之議良以運河遇盛漲正賴此無隄之岸聽其洩入淀池免致漫溢耳桂林陳相國宏謀為監司時正接張觀察之手謂是為運河天然滚水大壩因而仍之且為之說以宣示不可築隄之故前哲經畫之善識遠慮周永堪師法獨是當日之洩運入淀其時淀池深廣是以停蓄翕受津城既無沖突之慮運河亦免泛溢之患是當日固必不可有隄也今淀池淤積殆滿西來之水已難容納水漲則東漫歸運以故嘉慶六年淀水穿運而過靜邑東隄亦被沖刷數處不惟不受淀池容蓄之利反受淀池橫決之害自宜有以障之使淀自淀而運自運各不相入乃可保漕艘經行之道然亦必得添權家口減河庶運河方免漲溢且必得修復隔淀曡道庶淀水不能東漫此數處工程缺一不舉不能有濟也自獨流鎮至楊柳青四十里自楊柳青至天津三十五里皆當接築大隄此亦今昔情形不同之處也

一疏天津七閘引河以洩海河盛漲也海河長亙一百二十里湙廣涯深潮汐迎之則逆行而上卽禹貢所謂逆河也南岸有疊道舊設七閘視水盈虛以時啟閉原以洩南窪之水入海河歸海今海河河底日漸高仰南窪地勢反低卽遇海河水弱之時窪水亦不能入河以故天津城南豬水恒滿水光一寺宛在水中查七閘之下向俱有行水溝十餘道今並淤積若尋其故道均加開濬以白塘口與鹹水沽舊河爲經流導之東行由中堂涯一帶分洩海河盛漲是海河得此七閘三岔口自不致十分壅滯亦分減之法也惟七閘既開海河之南必得有隄埝攩禦方不致於南軼波及青靜也或以開溝之土培成兩隄各東成河啟放之時閘板不宜盡撤恐溝道窄狹不能容也開溝疊道卽古人溝洫之制縱橫相承淺深相受水漲則以疏洩爲灌輸水消則以挑濬爲糞治立法本善無地不宜然亦視其土性之宜否前制府胡公勸民挑挖池塘開溝疊道又置造水車教民運用而其法卒不能行者何也畿輔土疏善崩開挖雖成一遇雨水旋卽塌陷水車亦以岸高水深艱于轉運惟開溝疊道大有益於行旅惜行之未久而胡公逝世地方有司遂無實力繼行者夫開溝疊道非祇爲疊道計也地之與河相近者水之赴壑自易其距河較遠之區向非有溝涂以傳送之其停豬之處雖一隅亦能阻隔爲患故爲疊道而開溝而所開之溝亦必相度地勢使溝水有所宣洩而後能收溝之益是開溝實水利中不可少之事今試以疊道工程計之最亟莫如安肅縣南北獻縣單家橋南鄚州迤北景州城北等處果能尋其去路引水導流俾脈絡通行受其益者豈僅在商旅哉

一淀泊淤地不宜耕種也畿輔地方平衍河道縱橫入海之處惟海河一門全賴大澤以容蓄衆流傳遞歸海計畿內大澤有六曰大陸澤曰甯晉泊曰西淀曰東淀曰塌河淀曰七里海皆能收束衆流緩其奔突之勢實

水道之關鍵。衆流之綱領也。川無澤不止。澤無川不行。二者相爲表裏。講求水利者。當以此爲先務矣。獨者北泊爲滹沱淤塞大半。漸成平陸。東淀受渾河子牙之淤。水廣而淺。塌河淀七里海爲民佔種。西淀中多淤田。甚或報墾升科。地方有司受其所惑。殊不知阻過水道。其咎綦重。惟是積重難反。圍圩耕種之地。未能悉行除去。是不可不詳查。如有實在阻塞水道之處。宜急爲鏟挖。永行禁止。乃爲有益。　直隸地方廣闊。河道縱橫。應修之處。指不勝屈。既不可枝枝節節治之。致有上通下塞顧此失彼之病。然同時並舉。工作浩繁。經理亦慮難周。自應分別緩急興修。謹將應修各工分列於後。○急工　廓清東淀撈淤。并芟刈葦根水草。　添檯家口減河。以分入海之勢。　修復紅橋以西隔淀疊道。　開挖子牙正支二河。并濬新河。　疏子牙河故道。并三支黑龍港。　開勝芳中亭二河。　開河間唐洋二河。　定州唐河疏歸故道。　塞冶河入滹沱之路以助滏。　開清苑滿城境內金線河。　疏挖趙北口迤東清河口一帶河道。　修趙北口十二連橋。并除西淀中圩田。　修千里長隄。併隔淀隄烹耳灣橫隄廣安橫隄長城老隄賈口橫隄。　築滏陽河東隄。　文安縣龍堂灣建閘。○緩工　涿州巨馬河。　艮霸牤牛河。　雄縣趙橋新立二村隄工。　曹河并蓮省支流。　瀑河并上游隄工。　新安大溵澱旁二溝工。　濬七里海塌河等淀淤積。　豬龍河間段裁灣取直。　疏通景阜一帶宣洩瀝水各河。　大名境內漳河。　蓟運河。　還鄉河。　海河疊道并閘七座。　天津礟臺七座。　按天津爲畿南衆水朝宗之所。地勢既低。海潮復來蕩激。故前人起建七星以鎮之。內鎮水者五。鎮火者一。鎮煞者一。實爲水口吉星。有關通省風水。非祇天津一郡水利。既興宜並修之。故附載于末。按所分緩急各工。近日情形又復不同。如濬七里海塌河淀。不應入緩工。此在隨時斟酌矣。

籌消水患疏　乾隆四年

孫嘉淦

伏查直隸地方連年積水爲災急宜設法疏濬臣與河臣正在酌議仰荷聖訓指示令臣等及時經營速爲料理臣已約河臣顧琮親赴保定當面會商謹將委員查勘已確臣等意見相同者臚列陳奏竊惟田有滯潦皆由河有壅淤故欲疏積水必先通其經流直隸經流之大者永定子牙南運北運四河與東西兩淀是也永定子牙之故道向皆無隄是以泥流田間而水不淤淀自永定築隄束水而勝芳三角等淀皆淤淺與滹沱合流是爲子牙河自子牙築隄束水而臺頭等淀亦淤淀口既淤河身日高於是平田水入河之路阻南運有捷地興濟兩減河北運有筐兒港王家務兩減河分洩水勢運河頗受其利但減河過水時有淤墊而岸隄單薄逼近陡立致有潰決於是乎漲水漫田之患日生此則直隸積水之大端也永定南北兩岸現開六閘五引河其長安閘金門閘之引河卽係永定河之故道又今下河於淩汛改流由鄭家樓魚場等口入於葉淀葉淀乃東淀之別匯淤之不礙臣等議於葉淀之東漸爲疏引使入西沽之北則永定別行入海矣子牙有新舊兩道新河已淤臣等議閉焦家口仍濬其河身使上游黑龍港諸水得以歸淀舊河由王家口入淀亦漸淤塞臣等議於閆留二莊開舊河之東隄使於蒲港等窪漸引而東過楊柳青使入西沽之南則子牙亦別行入海矣兩渾河各自入海永不淤淀則清濁有分而水患永息矣北運兩隄多有草土以河多灣故多險也查下游有灣沖必上游有沙嘴臣等議將沙嘴之長者挑之稍裁灣以取直則險工漸平然後去其草隄兼築土隄爲斜坡以免沖刷則河岸可以永固至北運減河原無大害但時有淤沙隄多卑缺臣等議將淤者挑之卑者高之缺者補之此易爲之事也南運大岸亦多險工幸得放淤之法抗塹淤滿則岸堅如鐵今淤工漸竣險工皆平其與濟減河本屬條達但河身淺狹臣等議於兩岸再築遙隄挖河身以行正溜使面寬底窄則淤沙自刷潰

決可免惟揵地減河紆迴而不能暢達歲爲民患實不可用査揵地上游吳橋境內有安陵鎭地勢高而與老黃河近臣等議於安陵再建一閘濬減河三十餘里即入老黃河可以暢達於海俟安陵閘成將揵地之閘閉而不用如此則南運亦永無潰溢而運道民生俱奠矣此四河之大略也至於兩淀原爲受水之區査正定廣平順德三郡之水匯於南北二泊又會滹沱河以入東淀順天保定河間三郡之水匯於西淀又由玉帶河以入東淀京西全局之水皆由此以達津入海而其傳送之咽喉宣洩之尾閭猶有未暢査西淀至趙北口橫築土隄爲南北往來之路建橋十座以通淀水今九橋之下皆無河流惟廣惠一橋可通舟楫但水出橋東不十餘里即與白溝河會白溝水漲之時往往倒灌是以橋西之水壅塞不流再橋東一片汪洋爲衆水所會而止由張青一口入玉帶河洩水不多査白溝縣之龍灣至霸州之信津橋有白溝河故道臣等議令開挑使白溝由故道以入中亭則倒灌淤淀之患可免至於九橋之下皆通水路橋南另疏一河使由藥王行宮之南出張青口再將清河門疏濬由茅兒灣開口從十望河故道別派分疏則西淀下游三河暢達消水自速再白溝河既入中亭恐其不能容納臣等議將中亭挑濬寬深所挑之土堆築成隄再將金門閘之西引河改由東道使不入中亭以免壅決至苑家口舊道界於玉帶中亭兩河之間其地爲分洩緊要道臣等議建木橋五座使漲水通行無阻如此則西淀之咽喉暢矣至東淀之廣倍於西淀周圍約數百里容納全省之水而出口之處止有淀河一道宣洩不及臣等議將三汊河淤淺之處皆行挑濬寬深再於下流楊家河卞家河窪等處多疏淀河數道使並行而東同會於西沽再將淀池四邊多立界牌無令百姓築埂偷淤則東淀之尾閭亦暢矣此兩淀大畧也四河順軌兩淀暢洩然後各州縣之積水可得而消也査直屬地方田中積水以及河渠隄

撿應行疏濬修理者九十三州縣共計工程五百二十三處另摺恭呈 御覽約計工程之內已經完竣者十之三現在興修者十之三現在估計者十之四其工段丈尺陸續造具清册咨部查核至修理之法勸民用力者十之四平常工程照以工代賑之例者十之三緊要工程照修築河隄之例者十之三除勸民用力者無庸開銷錢糧外其照代賑工程者現於州縣庫項動支統入以工代賑案內報銷其照修築河堤之例者俟估有確數另請動撥再工程煩多經理督催必須專員容臣遴選有人另行具奏務使積水入河河水入淀淀水入海以庶幾決川距海濬畎澮距川之遺意焉然此其大畧也至於田間溝洫盈千累萬而河道交錯兼多疑難之處衆說紛岐臣等不能親身閱歷即委員分勘以一人之身查勘數十州縣勢不能遍歷村莊則詳細委折仍須責之州縣但州縣賢否不同或怠於相度無心遺漏者有之或憚於興作有意隱匿者亦有之臣前於八月間將委員勘册及各州縣歷年被水村莊逐一聲明此水始從何來終從何去來處可堵則堵之去處可疏則疏之若果四高中低不能疏銷則當汲引泉流令作水田以收粳稻若不能種稻之處則查明頃畝豁除錢糧使植蘆葦務期水旱兼收不致連年災歉比歲賑饑有傷政體限各州縣於八月底報府該府親勘於九月底報司俟各屬報齊臣等再加商酌將此次所未議及者續行陳奏或此次已奏而尚須斟酌者續行聲明一面即行動工興修期於明年四五月間俱各完竣統俟伏秋兩汛經過之後驗其有無成效如尚有遺漏及疏濬未盡合宜之處續行相度奏明修濬如此節次辦理庶幾水患可以永除水利可以漸興矣

受病之源治病之方切中肯綮其所規畫至今不能易也

大陸澤圖說

王原祁

任邑之大陸澤。廣袤數十里。九河之水皆匯焉。汪洋浩蕩。望之居然一湖。而不知實皆兩稅之民田。淹久而成巨浸者也。九河爲洛沙蔡馬灃河達活百泉塑水滏陽。而灃河滏陽爲之長。九河之外。尚有泜滹等八河。皆自任之西南西北而歸于大陸。灃獨深且長。元郭守敬所以獨議開灃河也。而滏陽則自穆家口繞洩大陸之水。經隆平甯晉。直達天津衞河以入於海。自萬歷二十六年。漳河決曲周縣鄭家口。溢入滏陽。而隆平以下地淺易淤。其人又因之以爲利。古爲沃土。于是滏陽又決而東。從其故道。猶存乃所謂古滏河也。古滏塞而大陸之水。因從雞爪小河以東瀉於新決之滏陽。亦其勢使然也。然則昔之大陸。始從古滏而遠達天津。繼從雞爪而近瀉滏陽。澤中之水有所來。亦有所去。可耕可稼。財不匱而賦亦足。今古滏之故道阻塞。在隆平甯晉。雖議疏通。新滏陽亦淤高丈餘。雞爪河水反內溢。故澤中之水有來無去。積而爲泊。向日輸租納稅之田。盡淪水底。是以賦稅無出。人民離散。若不請蠲水中糧額。則束手待斃。民困無再甦之日矣。余放棹澤中。周行細訪。乃知舊圖多舛。因詳加較正。并繫之以說。蓋禹貢之大陸既作。杜佑謂今邢趙深三州。則任本屬邢。知大陸不止於任。而任實其地也。至所謂滏陽河者。發源河南磁州。與漳水不相混也。禹貢至於衡漳之漳水有二。出山西樂平少山者爲清漳。出長子縣發鳩山者爲濁漳。至潞之涉縣。濁漳合入清漳。經臨漳而東北入衞。自萬歷中漳水決曲周入滏陽。因名小漳河。及經大陸而北。塞于隆平。又名古滏河。今又以滏爲負益。訛之訛矣。至隆平甯晉。爲古滏河洩水之故道。皆因邇年塞而不通。以致任獨受害。故亦不可以不詳也。

復唐河故道議

戈濤

按唐河源出山西靈邱縣高氏山。本名滱水。自廣昌東經倒馬關。過完縣西北。入唐縣界。故謂之唐河。歷望都

曲陽定州。至祁州三岔口。與滋沙二水合。下經博野曰蟾河。至蠡縣。爲楊村河。舊由饒陽鐵燈竿口。分爲二支。一經肅甯入河間。循郡城南八里鋪而東。並會于城北曰半截河。抵任邱東莊橋。達五官淀。此唐河故道也。其由城南之支。舊會滹沱決口。亦謂之洋河。又肅甯有中堡玉帶二河。下接任邱之鏡河。皆爲唐之支流。自前明天啟中。由蠡縣北決入高陽布裏邑地諸村。故易名布裏河。下入新安爲豬龍河。入雄縣爲高陽河。由蓮花淀以達趙北口之四角河。則今現行之道也。其自蠡縣饒陽肅甯獻縣河間故道。宛然可按。隄亦或斷或續。未嘗湮廢無存。聞之故老。云唐河之未徙也。環抱郡城。舟楫往來。輻輳米粟木石煤炭之利。饒益無算。即滹沱決溢。往往循之達淀。不至漶漫彌野。是不惟收利。兼可弭害。自徙出高陽布裏。其下游地卑土疏。幾于歲有決溢。以爲任邱西境四十八村之害。夫河水合則強。分則弱。自然之勢也。爲今之計。不必全復故道。但于蠡縣舊入饒陽河間處。疏鑿深通。建立分水壩。使之兩道並流。冬春之間。水泉一涸。即獨流不過如帶。至於夏秋暴漲。有兩道以分殺其勢。均可免漫溢衝決之患矣。往時數舉斯議。大抵皆爲任邱所沮。蓋任邱五官淀久成膏腴。居人私據其利。不願河之復故。竊按五官一淀。爲河間郡洩水尾閭。即無此河道。尚宜改通。以納積潦。本年滹沱漫流。不能以時迅消。由五官淤塞之故。即其徵也。況五官本屬官淀。特由民人認種升科。挑復故河。原可計畝豁糧。且河道所出。歷占本爲不多。又淀地止于種麥。春夏無水。隄以內仍不妨麥種也。而任邱四十八村。永免昏墊之苦。是唐河分流復故。固利河間。未嘗不利任邱。斷而行之。是在當事。

鉅鹿隄防議 畿輔通志　　王鼐

嘗攷邢襄圖。屬大勢坦衍。廣輿所記。廣阿澤獨隸鉅鹿。是又坦衍中之汙下者也。行趙城之西南。以及於東北。

斜築長隄一道。界連任平廣宗約百有餘里。未審肇於何代。明之末造。恆暘乾旱。泉流多涸。汎溯揚塵。民遂視此蜿蜒虹甚。阻礙車兩。不啻若贅疣也。一任踐踏蹂躪。十夷八九。至順治十一十二兩年。霪雨無休。任縣之張家泊。所匯牛尾槐水滏馬百泉洺沙澧八河。自西而來。平鄉之落漠。暨廣宗之縈文仁義李槐板台諸社壞堰四散之水。自南而東。漳滏驕悍。大陸滉瀁。鉅鹿之民。不盡爲魚者幾希。於斯時也。無論壑鄰不仁。然四望瀰漫。亦無鄰之可壑。況畚鍤莫施。又孰是可枉之壤。以崇我壅激者乎。得無追憶徐文長之說。謂自禹治水後。九州諸大水。不大泛溢決徙者。蓋田以井故也。田井間之水。自遂而溝而洫而澮。溝深廣各四尺。洫廣深各倍之。蓋取其細流以澤田。而水勢之分千條萬派。如髮之析而約於梳齒。無殖膩不通之患。廢井田而爲阡陌。則凡向所析之細流。盡併而爲陸矣。猶髮之舊約於梳齒者。今還束而髻之。其勢併。其力自悍。又何怪乎文長之言如此。顧疏之誠是也。而非可得於倉卒。如廣宗地勢稍據上游。嘗秦越我鉅民。而且不爲之所。訟爭鬬會。累年不息。奈之何以分漳滏。滏望同患於河朔之民。與上黨之民哉。此必不得之數也。然五行氣數之災。偶歘乘於莫備莫覺之際。亦未嘗不紓之於數年或數十年而後再來。其狎至而頻仍者絕少。但人之常情。水至即縱擾叫號。水退則偃仰玩忽。苟懲今患而復隄防。但於冬春交會。於耜舉趾之前。村落之處下流者。家出幾簀。資復幾日。立爲成約。若宅隴尤當衝要者。竭作亦聽自便。日計不足。歲計有餘。十年之後。當必如陵如阜矣。其下淺泊深塘。既可放洩。而且饒萑蒲稻蟹菰菱魚蛤之利。倘馮夷縱恣。攜家以登。不穩於檜巢耶。即室廬不無淹損。前此畝鍾圃八之蓄。亦足相償。而鳩庀不難矣。總之疏瀹之說。萬全之策也。因巨而難行。豫培之說。一隅之見也。似易而漸舉。雖卑卑平實之事。亦須壘壘耐久之心。又勿曰以鄉民而衛城郭之民也。官紳所在。分義宜然。祖

居雖移獨不爲身家乎在有司當爲民計而在吾民尤當自爲計

疏各處古河故濬議　　陳儀

直隸地方地勢平衍雖有瀦水之淀泊並無行水之溝洫雨水偶多即漫流田野淹浸禾稼是以怡賢親王于通州武淸地方開挖鳳河于香河寶坻地方開挖窩頭鮑邱二河于良涿固霸等州縣開挖牤牛河收攝野潦俾有所歸故以上各州縣數年以來不受淹浸之害自此而外古河舊道所在多有與鳳河近者有古龍河上源本出盧溝久巳淹塞而下流河槽具在惟近六道口入淀之十餘里墊淤平漫雨多水溢則爲東安害與南運河近者有古漳河來自大名歷廣平順德冀州河間之境皆有河槽至交河縣地方又有古淸河一道自阜城來會土人謂之淸漳河杜林鎭之大渡口前河臣王新命開橫河一道通入鮑家嘴河收攝野水而歸于運河但以上所經二十餘州縣之境不無墊淤平漫及民間佔耕之處雨水匯聚往往溢出爲害與滏陽河近者則有滹沱故道深冀等州衡水武易等縣皆有之又有武強縣之龍治河歸古漳河名岔河衡水縣之古鹽河棗強縣之黃櫨古河長者百餘里餘亦不下數十里上受雨潦下無所洩亦溢出爲害又有馬頰朱龍二河上自河南下歸山東中經大名之淸豐南樂二縣雨多水溢亦漫流爲害此等古河雖係無源皆堪行水而地方官不知經理沿河小民但知利巳或就其平處種植爲業或地處下流曲防攔截故脉絡不通水至則共受其浸甚至有源有委載在圖誌之水如柏鄉之槐午等河任縣之蔡馬等河祇以泉源微細時常乾涸而民間常于河身種麥地方官不知查察一有水發則瀰漫遍野所謂貪尺寸之利而受害無窮也陸隴其爲靈壽令浚治衛水其始人以爲開無水之河迂而無當河成而雨集水至賴此河宣洩禾稼無損迄今民猶懷之此賢臣

之遠見也其言每以爲溝洫之利　可不亟亟講求今各地方所有古河其寬深過溝洫遠矣但使流而不窒脈絡相承近泊者導之歸泊近河者導之入河近淀者導之入淀淤者挖之平者濬之斷者聯之隔者通之勞費諒亦無多而潦水各有攸歸無氾濫之害有屢豐之慶其爲利亦不溥哉應請　旨敕下直督轉飭各州縣同心僉議實力奉行此卽古人盡力溝洫之意也

疏消文大二邑積水議　　趙一清

自宋人因古九十九淀之遺跡引水爲塘濼卽今東西淀是已西起保定安肅東迄泥沽海口橫亙九百里何承矩李允則先後經營大興稻田蒲葦魚蛤充牣其中外限契丹戎馬之足內助邊餉之不給其時恐藉清流全無渾濁是以有利而無害明時渾河泛入雄霸而淀池淤塞於是始築隄捍之如劉珩吳尙義陸坤錢藻諸公不可謂非一方保障之功也　聖祖仁皇帝康熙三十七年命河臣王新命築千里長隄合雄霸保文大靜六州縣之民併力以禦之分段以守之居民安土樂業六十餘年矣天道一周人情久懈隄之高者痺厚者薄完者缺又不於其蟻潰之初早爲綢繆之計一遇水潦大則漫隄而過小則穿竇而入淀池積淤水高於地文大又地之最下者水旣四聚一入而不可復出時也亦勢也葢文大之水之難治也久矣淀池旣高必泛二邑水流就下不可復挽若東南洪則子牙河界決其右倘不急爲疏濬則衝刷　欽隄闌入子牙駸駸乎截南運而東橫決於清滄之境百萬漕艘何由達津抵通此之爲患不可勝言及今宜力復前人分段防守之法（詳見文安縣志有石碑紀其事）使六州縣之民協力搶修均其勞役勿爲秦越之視勿爲壑隣之計勿開盜決爭訟之端先治清河南岸大隄務令堅固使無涓滴之滲漏然後清理淀池之淺且狹者或復淺夫堡船之制歲撈挖總期

通流無滯則隄以外可無虞矣而隄內之水必相度二縣之形勢而熟籌之夫二縣之地低於淀池及他邑因也即其洿下之區必有再洿之處擇其再洿之處而掘深之棄地與水使滙歸爲高地必因小則爲坑爲窪大則爲淀爲泊優游停瀦毋致散漫無束以十分計之棄三分之地即有七分之收棄四分之地即有六分之收此六七分者水去而其收必倍亦足以相償矣所棄之地失業之家官或計直以予之量地以易之民亦無不樂從也志乘所載坑窪淀泊在在有之豈振古如茲耶亦出於一時積水難消而成之耳夫九澤著於禹貢九藪見於周官爾雅聖人治水未之有改也藉令數年之間外水不入天道順行雨暘時若無源之水自然涸出如此而目前之急少紓矣不然文大之水既不能進其北歸清河又不可南放子牙終何所去乎是在因地制宜善爲區畫而已

後湖官地議　陳儀

玉田之後湖受迤北一帶山漲之水並藍泉螺山泉之流下注小河口而委輸于薊運河即徐尙寶潞水客談所謂後湖莊疏河可田者也小河口歲久湮塞水無所洩遂爲瀦潦之區萑葦蒲葭其爲不耕之壤久矣雍正四年春怡賢親王巡行水利過而瞻矚久之曰此稻鄉也經畫營田宜自茲始于是遴員發帑而手一圖授玉令吳士端曰汝其董厥成啟而諦觀之則圖上有說指畫詳盡其略曰疏濬小河以瀉積潦建築閘隄以禦山漲開渠設閘引納藍泉螺山泉之流以資灌溉而湖心凹處萑葦之所生者釋而勿墾留爲瀦水之地士端等奉以從事工竣田成比歲大熟士端以功擢永平守割玉田豐潤二縣隸焉而在工各員亦升賞有差然則後湖之營田賢王所心經而手緯以爲畿輔州邑之表式者也而其措置之妙尤在留湖心毋墾以

爲瀦水歸宿之所葢周圍築堰外漲固不內侵而雨澤過多則內水亦難外洩留湖心以受之田功乃可萬全所謂舍尺寸之利而遠無窮之害後之人所當遵守無失者也五年吳守以湖心所出葦草之利頗爲近湖豪猾占奪乃丈而籍之官收其值之所入以爲圍隄歲修之費而以玉田丞掌其事俾縣令稽核其工具啟其事于玉王報可自此崇卑增薄圍不毀于水而田以屢豐焉八年賢王捐館水利營田府罷局既撤而浙省游民申有山乘間投隙借墾荒之名遂冒耕湖心之地葦利既絕而修築之費無所取給圍日以圮予涖任後有稻戶宋紹先訟言之不勝惋恨乃徵其絫于吳守吳時已攝任霸昌道矣錄案見復即檄縣查有山冒墾之故杖而逐之然葦已成田無復萌蘖之生矣縣令衛步青乃召民佃種額課之外仍輸租爲修圍費于是江生維翰遂以當年升科爲衆人先仍外納圍租如令此其意徒欲得地耳一地無兩稅定制也既科糧而又出圍租是兩稅矣以之報部必以成例見格若止報額課則圍租不登部冊祇名私費耳勢不便與正課一例追比或完或欠或多或少一任其意之所爲官民其將誰何是修圍不過虛名而十餘墾頃熟之田已歸其手矣此其爲狡獪路人知之衛令不之察而遂于司司如其請取結冊而將轉達于部此嚴令宗嘉所以斷斷然有歸官召佃之請也其言以爲該縣縣丞經管河務園埝閘洞是其專司此地應責令該員經理召人承種除舊有學田錢糧外凡屬無糧之地應令該員議立官戶册報升科仍照例輸租銀八十兩爲修圍之費收齊彙繳縣庫遇有圍埝閘洞應需椿葦之處會同該縣勘明動項修理工竣報查庶無悖從前立法之意也是時稻戶宋紹先等衆爭認者紛紛予深惟賢王立法吳守照行之意檄令所議尚屬存羊故排衆辭而批允之誠以爲後湖工程計耳夫賢王當日豈不知湖心之地可以爲田而故棄爲蓄葦之場哉葢所棄者小而所全者大也吳守之

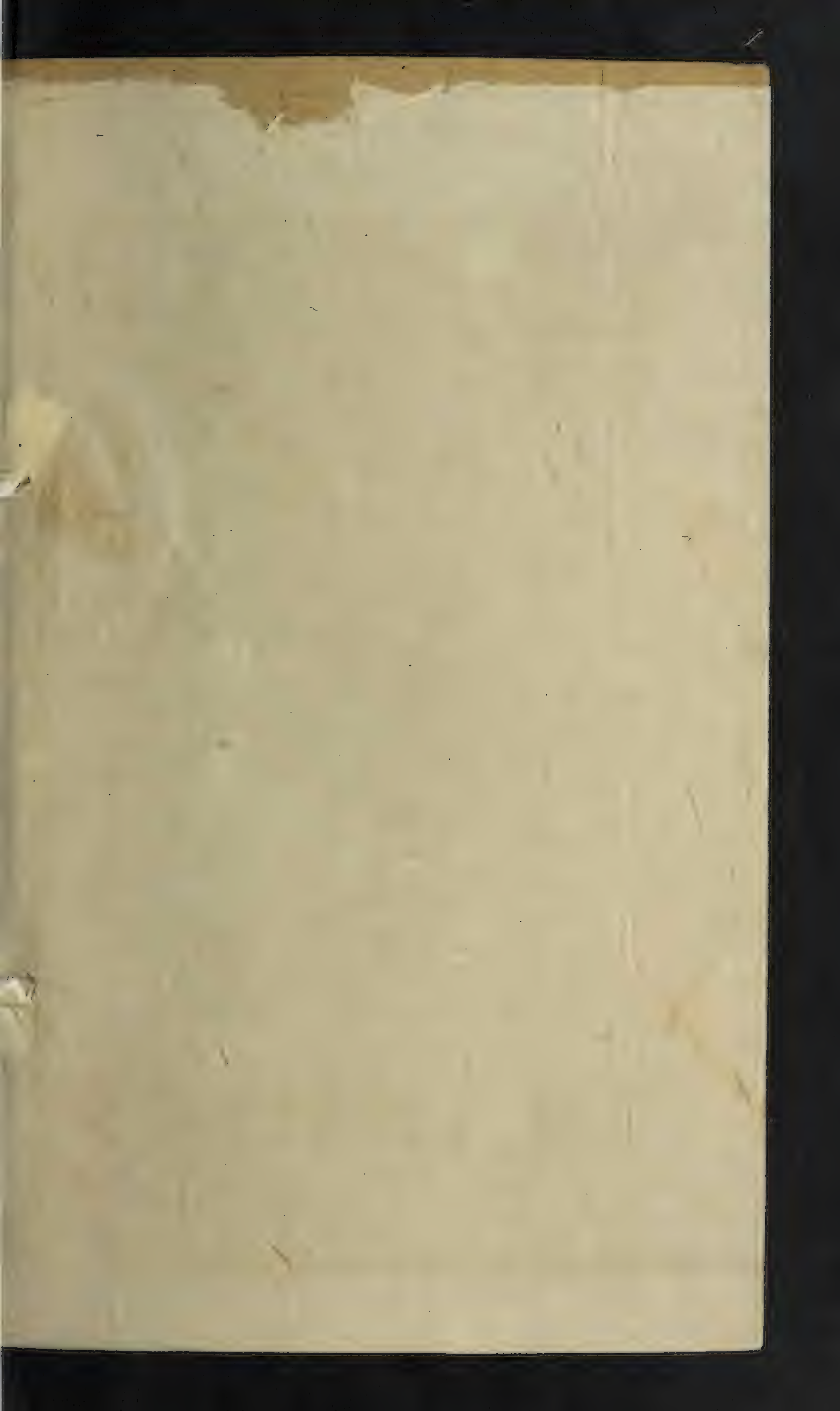
令玉田數年矣。豈不知湖心爲田可以增賦課。而祇收葦草之利哉。蓋額課之升報。益國賦猶錙銖。而闈租之歲修。保地功于久遠也。及一變而爲申有山之官墾。已遂督王措置之善。迨再變而爲江維翰之認升。又失吳守立法之美意。自茲以後。修費無出。圍隄漸廢。雖日督地戶以事粉飾。然而利既歸於一人。勢則遺之大衆。其孰肯俯首就役焉。爲長久計。不若歸此圩於官。召種而籍其所入。額課出其中。闈租亦出其中。國賦無虧。而營田永賴。則嚴令之說。似可俯從。不必執前案之不可移。而損營田將來之善也。



皇朝経世文編

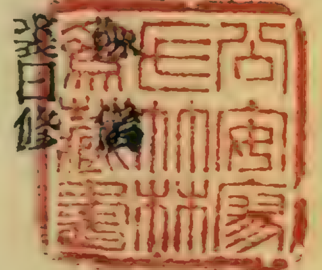
一一五

廿三



皇朝經世文編卷一百十目錄

工政十六 直隸河工



工政十六 直隸河工

善化賀長齡耦庚輯

治河蠡測

陳儀

從來治河者必通計全局之利害而後可定一河之會歸必先定下流之會歸而後可議上游之開築此理勢之當然古今之通論也明胡體乾論江南水利以爲高山大原衆水雜流必有低凹處爲之壑如人之有腹臓焉彭蠡震澤是也旁溪別渚萬派朝宗必有一合流入海之川爲之洩如人之有腸胃焉江淮河漢是也南既如此北亦宜然以畿輔水利言之正定廣平順德三郡之水二十餘河畢匯於南北二泊翕受而停蓄之然後合爲一川出北泊逕衡水之焦岡鄗會滹沱之流奔注數百里至大城之王家口入東淀曰子牙河則是二泊者正順廣三郡諸河之腹臓而子牙一河爲之腸胃也順天保定河間三郡之水三十餘河畢匯於西淀翕受而停蓄之然後合爲一川出茅兒灣逕保定曰玉帶河逕霸州之苑家口曰會同河至文安蘇橋之三汊口入東淀則是西淀者順保河三郡諸河之腹臓而會同一河爲之腸胃也至東淀一區南納子牙之流而正順廣二十餘河之匯爲二泊者盡歸之西受會同之注而順保河三郡三十餘河之匯爲西淀者又歸之舉畿輔全局之水無一不畢瀦于玆以達津而赴海則其通塞淤暢所關于通省河渠之利害者豈不尤重哉康熙三十七年以前渺然巨浸周二三百里淸泚澄澈中港汊縱横迴流貫注自撫臣于成龍奉　命開築永定河不爲全局計而祇爲一河計遂改南流之故道折而東行自柳岔口注之東淀于是淀河病而全局皆病卽永定一河亦自不勝其病淤高橋淀而信安堂二鋪遂成平陸淤勝芳淀而辛張策城盡變桑田向之渺然巨浸者

皆安歸乎。既失地於西北。則傾注于東南。而獨流一帶。淀水與運河僅限一隄。至楊柳青以下則淀運相通。南隄蓋岌岌矣。故曰淀病也。且淀池以翕受爲功。容納之量隘於下。則灌輸之勢停于上。一遇伏秋汎漲。泱漭西來。騰涌無歸。則旁溢橫奔。衝隄潰岸。故今歲高陽河決而東。斷鄭州官道。子牙河決而北。文安大城皆宛在水中。而南岸　欽隄增高二尺。水猶與之平。人第訝水之大。河不能容。而不知淀之小。水失所受。故曰全局皆病也。永定本向南流。逕固霸之境。而會入玉帶河。蓋率其自然之性。河未嘗淤。淀亦未嘗淤也。雖東坍西漲。時有遷徙。亦不無衝齧之虞。而塡淤肥美。秋禾所失。夏麥倍償。原不足深爲病。治之之法。但當順其南下之性而利導之。多其分釃之渠以減殺之。寬築陂陀之泊岸以緩受其怒流。分建護村之月堤以預防其衝擊。如此則害可減而利亦可興。自改河以來。河底歲墊而高。河高而增隄。隄高而河亦與之俱長。今視平地已有八九尺至一丈者。潰決則建瓴直下。爲田廬害。豈足異哉。總由濁流入止水。溜散泥沉。下流自塞歸墊之路。上游猶築居水之垣。不過厚蓄其毒以待潰耳。故曰永定河亦自不勝其病也。夫利在耳目之前。而患伏數十年之後。當時固以爲無足憂。而卒至一發而不可救。凡事類然。不可不深思而熟計之也。我　世宗憲皇帝智與神謀。深悉渾河之爲淀病。且深悉渾河病淀之爲全局河道病。于興修水利之始。即　特降諭旨。令引渾河別由一道入海。毋使入淀。可謂探本窮源。一言而舉其要矣。蓋淀爲定水。無沖刷之力。故沙入而沉。河無停流。有滌蕩之功。故泥衝而散。永定南入清河。自三十七年以前。溯之前明。百有餘年矣。舊所經由之處。沙痕的皪。岸迹分明。袁家橋以北。崖高底深。牤牛河借以行水者。即其故道也。河性善淤。能墊深爲高。而此道履來已四十年。何以經久不湮。歷歷如是。蓋下口暢則上流疾。此即利于入河之明驗矣。雍正四年。雖經水利衙門奏于郭

家務以下改挖新河而下口仍然歸淀故經王慶坨則王慶坨淤入三角淀則三角淀淤近且駸駸乎淤及楊家河矣夫楊家河乃全局清水之尾閭也此河一淤則通省六十餘河之水無路歸津勢必於楊柳青上下穿運道而灌天津其害有不可勝言者故籌今日之利害則下口會歸之路可不爲之熟籌而審處也哉愚以爲會歸之路莫如順其南下之性而入玉帶河或謂濁能淤淀亦能淤河玉帶河一淤則西淀之水無所歸必逆折橫流爲文霸四邑害是大不然玉帶河西受數十河之水渠深流急滌蕩沖刷泥澄沙散已自失其渾濁之性矣卽如滹沱漳水其濁流豈下於永定而滏陽衛河其寬深亦不逾玉帶滹入滏而滏未嘗淤漳入衛而衛未嘗淤則永定之入玉帶何足慮乎或謂南北長隄文大二邑民命之所繫也渾河橫衝而入必有潰決之憂是又不然大隄之決前已屢告矣皆清河爲患未見有濁流也如果濁流決隄而入則文安仰釜之地早已塡平何以低窪如故也況經相國鄂公奏請加築高厚視前數倍矣再于隄外加以埽鑲草壩數百丈以備不虞尙何意外之患乎或謂河流湍悍土性疏惡不隄則氾濫妄行蕩郝莊齧城郭仍爲固霸諸邑害隄之則猶是築牆而東水也是又不然昔渾河南行之時河身不過十餘丈溢岸漫流深不過一二尺旋長旋消爲期不過二三日本非巨津如黃河之浩瀚而莫可控禦特以東折旣違其性入淀又窒其歸强束以長隄適足以激其怒耳今若順其南下之性而利導之曲直隨勢多其分釃之渠以減殺之高下合宜寬築陂陀之泊岸緩受其怒流甯厚勿高分建護村之月埽預防其衝齧甯缺勿合如此措置將斥鹵變爲膏腴史起之功可再也縱遇異漲之年溢岸漫流仍不失一水一麥之利亦何負於民哉天下事極則變變則通通則久永定之爲淀病今日已極非一旦翻然改圖復其南下之故道使病淀者去則淀終不可得而治也淀起於蘇橋之三汊河訖于

天津之河頭。一汊自古山北流逕高橋淀。入信安鎮為信安河。一汊自趙家房東北流。入勝芳淀為勝芳河。逕新張策城至褚河港。分二支。一東流為長子河。一東北曲折可八里。為東沽河。又東十餘里為王慶坨河。與長子河合。而信安河亦自西來會焉。一自汊下馬頭東南流逕崔家房。東入張家窩河。北流逕任家莊。東流入左家莊泊。又東北逕石溝分二支。一北流與勝芳河合。一東北流至臺頭子牙河。自東南來會焉。合流至羊芬港。又分二支。一北流逕獨柳樹。與長子河合。一東北流過藩涙泊。出楊家河。抵河頭。而臺山趙家房二汊皆出三角淀而東來會焉。此三汊之大概也。其沿隄東去逕西馬頭堂頭入左家莊泊。逕傅家營入石溝河則鹽河之故道。非三汊之正派矣。自永定入淀以來。高橋淀淤而信安河絕。臺山一汊併入勝芳。勝芳淀淤而辛張河絕。臺山趙家房二汊併入臺頭。張家窩河淤而下馬頭一汊併入沿隄小河。是淀之上口諸河。盡失故道。既苦于翕受之難。三角淀淤而長子河絕。王慶坨淤而東沽港河絕。是淀之下口諸河。皆成斷港。又病於宣洩之隘。所恃以通流者惟臺頭一河耳。以全淀所受六十餘河之水。納之一綫之中。而子牙濁河自南來者又從而淆之。不亦危哉。愚向有來議設垡船募夫。委專官計丈里撈泥挖淺。除萑開淤。冢宰顧公已採之入告矣。其事一行。則臺頭一路。上接左家莊。下達楊家河。自可逐漸寬深。不慮梗阻。而愚猶以為一河納全淀。終非其量之所能勝。則三汊故道。不可不擇其要者而開挖之。以分其來而暢其去也。一張家窩河。雍正四年開挖未竟。水至停工。宜接開至左家莊泊。以分沿隄水勢。一沿隄小河。自堂頭至壩窩頭。淺阻礙流。宜挖深通。使水無停駐。以保隄工。一趙家房河。村中土橋卑隘。不通舟楫。宜改造加高。中留活板。使帆檣來往。以暢河流。以上三河。其下流俱經由淀泊之中。萑草葦蔣。停泥壅淄。多致淤淺斷絕。宜每歲撈挖以為常。此則垡船之所有事矣。而尤關

緊要者在開挑勝芳舊河此河上承臺山趙家房二河之委逕辛張策城褚沽東沽三灘過王慶坨北逕三角淀南至河頭與楊家河會其形勢自西南而東北最爲逕直故土人謂之照直河雖湮塞已久遺跡猶存若尋逐開疏事殊剏始寬不過十五丈深不逾八九尺而且陸地施工易爲畚鍤憑高作岸無事隄防導三汊于西北分流減臺頭之東南側注腸胃寬而尾閭暢豈繄淀池廓清卽全局之河道隄工均有裨益矣

直隸河道工程事宜疏 乾隆三十七年

裘曰修

竊惟畿輔河道蒙我　皇上軫念民生籌及久遠　特命大學士臣高晉臣裘曰修會同督臣周元理諮諏相度　發帑金五十萬兩鳩工興舉現已工竣臣於運河永定兩河上下左右俱經行略徧覆勘再三此番仰荷　特恩隄埝一切修整凡從前殘缺坍損之處增高培厚煥然一新自可資爲鞏固臣伏查永定一河號稱難治水性渾濁挾沙而行與黃河相等但黃河不煩轉輸直達於海此則入淀穿運然後達於海河是以較黃河尤爲難治然黃河綿長數千里此則不出二百餘里之內人力猶有可施顧自改易下口之後自六工二十號以下任其蕩漾而蕩漾既久泥沙停積南淤則北徙遂以北隄改作南隄迤北又建遙隄再淤再北則添越隄昨歲則又穿越隄而北矣若非此番　特命經理則東安武清縣治將爲歸墟之壑是以相度便利於新開挑河頭以下導之使東斷其北徙之路作通河尾閭雖限於地勢何敢遽言一勞永逸然人事不可不盡未可復以任其蕩漾之說誤之則每歲皆當挑挖亟每汛過後皆當挑挖必分泥沙於兩旁而中間河槽一道斷斷不可阻塞者也向來河官只講築隄不言浚河雖　聖訓諄諄頒諸　諭旨深切著明而河員習氣難除以爲浚河艱於施功又不能見效不若築隄之有丈尺可尋工料可算其最不肯者或更藉險工爲

利易於開消兼以下口任其蕩瀁之後遂更有所藉口而挑淤一事徒存名色不知淤日積則河日高加隄而河身與之俱高既不能下達則未有不旁溢者下淤上決勢所必至此下口之疏濬在今日不可不亟講也其上六工已無中流之形東衝西激在在皆成險工連歲趙村公義村等處漫口皆在上截蓋水不就下專恃隄埝爲保障而沙土浮鬆安能抵禦此六工以上之挑濬在今日又不可不亟講也臣查永定河額設挑淤銀兩並無庸另議加增只將歲修搶修之項通爲一事則辦理裕如矣何以言之淤灘日減則水循中道水循中道則無東衝西擊之患而險工日少無險工則無埽工而埽工之費移於挑淤每歲挑淤淤不厚河流可以漸深河流既深不專恃隄埝以爲防禦之術所謂行其所無事也此又不獨永定河爲然也運河兩岸險工林立而所以有險工之故則淤灘致之東岸有灘則水側注於西西岸有灘則水側注於東側注之勢偏刷隄根於是加埽加鑲加戧百計與之爲敵曷若於水發之前凡有淤灘皆以川字河之法深濬溝槽水到引入槽中則險工便可大減亦請以險工之費移於挑槽久之均化險爲平矣臣半歲以來於工次逐加曉諭現在督臣周元理所見相同論議符合因永定河最關緊要頃合詞奏請添設濬船并與以器具使得水中施功以資挑濬但必須文武大小員弁俱協力同心方能奏效臣再往會同驗收船隻即將永定河各汛事宜熟商妥計新開下日作何移駐官弁以專責成其上六工作何分別平險配與船隻於每歲伏秋汛過之後露出淤灘記明段落如某汛有淤灘幾段次年能挑去幾段能省埽工幾段以截淤多少爲汛員殿最顯示以黜陟之途俾以河平無險爲陞轉之階庶廳汛不貪歲修搶修之小利盡知隄防之難恃挑淤之有益一意講求數年之後講河必大有成效總之治河不外疏築二字而築不如疏理甚明白易曉築而不疏人特未必誠求之耳又直省之弊

近水居民與水爭地如兩河之外所有淀泊本所以瀦水乃水退一尺則佔耕一尺之地旣報陞科則呈請築埝有司見不及遠遽爲詳報上司又以納糧地畝自當防護如塌河淀七里海諸處隄埝直插水中其實原無隄埝之時水過後仍然退出而隄埝一立水從缺口而入浸灌旣滿被淹更甚及水退之時不能仍從缺口而出遂致久淹不退而愚民無知仍以築隄埝爲愛之遂使曲防重重甚有橫截上流俾無去路者現在旣不能一一將廢隄之土普行除盡只得多開涵洞以爲出路究不能如原無隄埝之爲暢宣也又往往倡爲防禦下游倒漾之說殊不知倒漾之水隨長隨落不能經久而不顧上游之全無出路則誠知其一未知其二者也臣經行數次旣有所見理合一併備陳梗槩仰祈　敕下所司於一切淀泊原係蓄水之區嗣後不許報墾陞科其淀泊中偶値涸出不得橫加隄埝則凡水皆有歸宿不致壅遏爲上游之害而河道民田似不無小補矣

總陳水患情形疏 道光三年

工部侍郎程含章

竊臣奉　命署理工部左侍郎辦理直隸水利事務隨于交卸江西巡撫篆後沿途採訪博稽舊案得有端倪此番行入直境歷過景州阜城交河獻縣河間任邱雄縣新城涿州良鄉十州縣沿途履勘河淀訪問官紳士民又得各道府稟呈略節通省之利弊情形雖未周歷履勘業已得其大概知直隸之水患已深不可不急急圖之也查直隸枕山近海平原千里本禹貢冀州之域枕山則雨水陡瀉挾沙帶泥近海則衆水朝宗地形窪下平原廣野則河水停積消洩不速故其受水患也獨深當堯舜時洪水爲災大禹治之亦於冀州工力爲多以　國朝之近事言之雍正三年頻次大水　欽差怡賢親王與大學士朱軾治之大興水利用銀數百萬兩歷五年而竣事乾隆四年又復大水直隸總督孫嘉淦治之歷兩年而竣事乾隆九年又復大水　欽

差倘書劉於義會同督臣高斌治之歷四年而竣事乾隆十六年直隸總督方觀承大修天津尾閭一次二十六七年又復大水方觀承治之歷三年而竣事以上四次共用銀數百萬兩自此之後水道通利者數十年迨嘉慶六年大水後大小河道無不淤淺其時因川陝軍務未平未暇修治嗣後愈加淤積以致道光二三年大雨滂霈被水州縣多至一百餘處小民蕩析離居哀鴻遍野幸蒙 聖主如天之仁每歲賑恤銀米百數十萬百姓不致困斃然以數百萬嗷嗷待哺之民咸仰給於官豈可爲常則疏通河淀誠目前至急至要之務無可再緩矣臣聞治水如治病然治病者必先明乎病之源流統全體而熟察之按部位而諦審之急則治其標緩則治其本以通省之大勢觀之天津爲眾水出海之路若海河若塌河淀若七里海若賈家沽若陳家溝若三岔河若興濟若捷地若鉤盤若老黃河若筐兒港若王家務各減河皆所以洩水入海猶人之有尾閭也東淀迴環數百里全省之水皆停蓄於此若楊家河若楊芬港若臺頭若勝芳若辛張河若三汊皆淀中之河道沉泓汪濊猶人之有腹囊也大清子牙永定南運北運五大川乃眾水之大宗流貫淀中猶人之有腸臟也西淀容納順天保定河間三府二十餘河之水南北二泊容納正定順德廣平三府二十餘河之水猶人之有胃垣也而其傳送之區若大港若馬道若清河門若張青口若玉帶若中亭若盧僧等河猶人之有胸膈也其上若豬龍若九龍若府河若三岔口若新河若十字河若新灣河若滏河吐納各支河之水流注淀泊猶人之有咽喉也各屬之支港溝渠導引積水入河猶人之有血脈也今則消洩之尾閭無不阻塞停蓄之腹囊無不淺隘流貫之腸臟無不壅滯收納之胃垣無不平淺傳送之胸膈無不淤積吐納之咽喉無不填閼流通之血脈無不凝滯加以各河淀之大小隄埝閘壩橋梁無不殘缺每遇霖潦大至有不泛濫淫溢者乎此直隸水道受

病之部位情形也伏思自有直隸以來卽有此河渠淀泊前乎此者不聞頻患水災自康熙三十九年以後常苦水澇則永定子牙二濁河築隄之所致也昔孫嘉淦有言永定子牙向皆無隄泥得流行阻閼而水不淤淀自永定築隄束水而勝芳三角等淀皆淤自子牙築隄束水而臺頭等淀亦淤淀口既淤河身日高於是平出水入河之路阻陳儀亦云永定自古無隄雖有遷徙沖齧之虞而塡淤肥美秋禾所失夏麥倍償原不足爲害自築隄束水束流入淀於是淀病而全局皆病卽永定二河亦自不勝其病總因濁水入淀沙散泥沉之故此又直隸水道致病之根源也伏查永定河自築隄以來於今已百有餘年河身高出平地丈有餘尺既不能挑之使平又不能廢隄不用雖明知病根而無法可治亦惟見病治病多開閘壩以分其勢高築隄埝以禦其衝使不潰決爲害而已至通省大局工段繁多自不能同時並舉惟有用治標之法先將河淀之尾閭咽喉一律挑挖寬深挑出之土用以築隄使瀦水得以暢然下注然後廓淸腹臟利道腸胃俟大端就理然後用治本之法調理血脈將各州縣之支港溝渠逐一疏通俾民間灌漑有資旱潦有備三五年後元氣漸復此又現在辦理之先後次第也至承辦工段領支錢糧必須分段責成各道府各率所屬之州縣佐雜並紳士農民各治所屬之水一則責無旁貸二則情形較熟三則呼應較靈四則利害切身較之委員承辦者費省而工倍此番工程浩大除永定河例係官修並大川大泊大淀大隄及木石一切料物非民力所能辦理者照例估計外其餘挑河築隄既難概照土方致滋多費而百姓連年災歉又不能枵腹從事惟照以工代賑之例爲得事理之平臣於途次接閱督臣蔣攸銛來咨業經疊次具奏皆已悉協機宜惟須嚴立賞罰明定章程然後人心齊奮辦理妥速也抑臣更有請者臣聞治病者固在醫方之良尤貴藥力之足若有方無藥雖扁鵲盧醫不能徒

手而奏效經費者治水之藥物也此番工程之大十倍於乾隆年間以彼時疊次大修之後河淀之淤塞猶輕此番當數十年未修之餘河淀之淤塞更重也臣極知現在庫貯未盈理宜處處節省然天下事有名爲省而實費者亦有名爲費而實省者所當合朝野上下前後而熟計之自道光元年以來　皇上之加恩於直隸災民者賑卹蠲緩不下六七百萬而百餘州縣民間兩年不收之糧食不下七八千萬水淹之房屋損壞之器物又不下千餘萬合公私耗損之財用計之當不下十千餘萬曩令早用二三百萬以治河則可節省六七百萬之蠲賑藏之公府並可保全十千餘萬之食貨藏之民間則上下公私交受其益也倘再不速用數百萬以治河竊恐每年仍須蠲賑銀米二三百萬而河道終須修治仍須用銀數百萬民間每年不收之糧食又不下三四千萬無論公項不支而畿輔數百萬生靈將不可復問則上下公私交受其困也且挑河築隄必須一氣呵成修一段即完善一段方爲有益若輕挑小築工作未完一遇大雨時行勢必至挑者復淤築者復圮爲費轉鉅臣愚昧之見與其緩辦而費多不若速辦而費少與其零辦而費重不若全辦而費輕此案工費斷非一二百萬所能竣事若每歲止用銀數十萬何年得了臣杳沿途地方情形皆屬安靜惟鳩形鵠面向臣呼籲求救者不少現在市集糧價每麪一觔制錢四十餘文小米一升制錢五十餘文縱有倉穀平糶於事何濟必須地中出穀乃得糧價平減而河水一日不治則莊稼一日不收莊稼一日不收則民間一日無食民間一日無食則　聖心一日不安臣反覆思維惟有仰懇　聖恩飭部通盤籌議寬給經費俾不致辦理掣肘但令積水早得疏消田地早得耕穫畿輔數百萬生靈感戴　皇仁無既矣

擇要疏河以紓急患疏　道光三年　工部侍郎程含章

竊惟禹貢之言治水其大要在導之一言孟子以疏瀹決排釋之凡以順其就下之性而行所無事也是以欲治上游先治下游必尾閭暢而後腸胃之氣勢乃順欲治旁派先治中流必腹腎利而後四肢之血脈乃通臣等前因秋汛後積水未消已奏明先築千里長隄聲明應疏各河俟明春水落辦理在案今千里長隄已築成十分之七止餘水深之處天寒冰凍人夫難以立足請俟明春接築完竣惟疏河雖在明春必須早爲估勘派定工員俾得預行講求庶明春不致辦理倉猝查天津爲衆水會歸之處全省之尾閭也現止有海河一道消水入海每至盛漲消洩不及輒汪洋一片淹沒數百里爲害甚鉅應請多其途以洩之使衆水分道入海分洩之法其要有三一爲塌河淀上承六減河之水下達七里海舊有營口甯車沽二引河今查甯車沽一河久已淤塞該處逼近海口濁潮易淤挑濬無益惟營口河流入薊運河雖海口百數十里不慮潮泥湧入應自天津西沽之賈家口挑起展寬足十六丈以洩北運大清永定子牙四河之水使入塌河淀再挑西隄頭引河並添建草壩以洩塌河淀之水使入七里海再挑邢家圪一帶展寬二十丈以洩七里海之水使入薊運河以達北塘入海惟自營口以下潮汐往來若就舊河展寬潮水一日再至淹深四五尺人力難施應于北岸陸地另開一河寬十四丈使與營口河並行而下則工費較省共估計銀十三萬二千八百五十餘兩一爲北運河受潮白溫榆之水來源本大加以大清子牙永定諸河之水其勢更形浩瀚舊有減河六道現查王家務石壩年久壞爛急應拆造共估計料銀九萬九千四百七十餘兩其下減河本年夏間因限于錢糧略加挑濬僅至八道沽而止不足以資宣洩應再加挑挖直達塌河淀共估計銀一萬五千五百八十兩其下爲筐兒港口門寬六十丈消水甚暢爲引河下游淤高又無隄埝工程浩大礙難辦理臣等另摺議奏再下則爲南倉霍家嘴辛莊

及現在展寬之賈家口四河儘足以減洩盛漲一爲南運河上承漳衛洹汶之水渾濁而悍每遇大雨動輒拍岸盈隄舊有減河四道在山東者爲四女南哨馬營二河下游流入直隸仍歸山東之海豐縣入海臣等接准山東撫臣來咨四女南減河業經修浚哨馬營減河亦已勘估應將直隸下游先行挑挖等因臣等當委熟諳工員往勘吳橋縣境之鈎盤河爲哨馬營支河下游現已淤淺又四女南哨馬營二河至吳橋縣會流入老黃河歷甯津南皮鹽山三縣與東省之樂陵縣交錯河身狹窄不足以容納兩河之水均應挑挖自慶雲以下河道深通毋庸估計等語并據造送估册前來臣等伏查吳橋等縣之鈎盤河老黃河與山東之德州樂陵縣上下相承犬牙相錯必須兩省同時並辦一氣呵成庶不致旋挑旋淤現在天寒冰凍不能辦理明春東省糧船過境亦未便拆卸石壩致礙縴路臣等現擬俟興辦時委大員前往覆估咨會山東撫臣于明秋同時辦理在直隸境內者爲捷地興濟二減河捷地河本年春夏間雖已估挑因限于錢糧丈尺不足應再加展寬連修石壩雁翅共估計銀三萬三千三百五十四兩零再下則爲興濟減河久已淤平北岸壩口雁翅壞爛急應挑修共估計銀六萬四千七百七十七兩零又沿河隄身除今年擇要估修外尚有卑薄應間段加培現飭天津道逐一估計另行核辦凡此皆疏瀹之事多其途以洩之使全省之水不致畢注于天津而尾閭始暢也尾閭之水既暢則胷腹之氣乃通至東淀西淀全省之胷腹也東淀之扼要在三河頭楊家河與南北中三股河合查三河頭楊家河本年入秋以來業已衝刷深通毋須挑挖惟三股河及苑家口一帶間段淤淺應加挑濬並添建草壩共估計銀一萬七百兩零西淀以清河口馬道河趙北口爲扼要今馬道河甚爲淤淺趙北口連橋上下被居民堆砌圍土河窄如溝淀水爲之不流挑河裁淤共估計銀一萬六千三百七兩零又十二連橋橫亙

淀中。乃南北往來大路。今查各橋木石均已坍塌朽壞。道路被水沖刷。行旅艱難。亟應興修。修橋築道。共估計銀二萬二千七百七十二兩。又淸河口乃西淀出水門戶。被白溝河橫衝而出。每遇大雨。卽挾沙帶泥。不但霸占淸河口。且倒灌而西。致淀水全無去路。臣等前經查照舊案議奏。請開白溝河故道。使淸渾各行一路。業蒙允准在案。今臣程含章督同永定河道張泰運淸河道陶樑。復加查勘。河水之勢甚大。前議開河寬三十丈。盛漲時不足容納。若兩岸築隄。則工程浩大。後難爲守。不築隄。則四散漫溢。河身必淤。不特雄縣保定霸州三處地被淹。卽營田五十餘頃。亦被衝刷。且下游消洩不及。實多窒礙。從前乾隆年間屢奏未辦。皆緣于此。惟白溝之盛漲不減。則新城雄縣之民。將被其害。而淸河仍無出路。應請自新城十九垈村修復盧僧河。以分白溝上游之勢。明春趕辦不及。亦應俟秋間興工。時估辦。再由雄縣之大營開復鑿河。以分白溝下游之勢。估計銀二萬五千八百六十兩。如此雖不能使淸濁分流。而白溝河經此兩河減洩之後。則水之至淸河口者。已去其半。淸河之水。可以相敵。直出玉帶河矣。再開復十望中亭河。以洩玉帶河之水。直達台山。估計銀五萬六百六十兩。凡此數端。皆決挑之事。使腹寬舒。不致脹滿爲患也。尾閭之勢既暢。則胸腹之氣漸舒。則得其就下之性。而支派旁流。乃可次第導引。不致動輒爲患矣。以上各工。盧僧河及鉤盤老黃河。緩至明秋辦理。南運河間段培隄。尙須確估外。其餘總共銀四十七萬三千餘兩。再各工皆濱臨河淀。舉鍤見水。必須水中撈土。且有運遠之處。此次所估土方。應請統照通永道成規分別辦理。免致工員藉口賠累。致有草率。

永定河要工疏 乾隆三年

吏部尚書顧琮

竊查治濁流之法。以不治而治爲上策。如漳河滹沱等河之無隄束水是也。此外惟匀沙之法。次之。如黃河之

遙隄一水一麥是也查永定河既然有隄難言不治而治惟用此勻沙之法以圖徐成前議于北岸之張客南岸之寺臺金門閘郭家務各建滾水壩開挑引河以資分洩今郭家務草壩業已完竣金閘石壩石工已完現築小夯灰土伏思原議金閘建壩以渾河故道接牤牛者為引河開寬濬深至牛坨南接挑黃家河達于勝芳河開至河頭之北與新河下游合流其引河所挖之土俱於兩岸照洩潮埝式作拉沙埝等語現今估挑引河即將土方堆築拉沙埝使之出渾入清但恐水大之時泛溢過多仍不免于淤淀之患臣再四思維惟有引河之南岸拉沙以外遠築遙隄頂寬二丈底寬十四丈高一丈五尺使泛溢極大之水亦有捍禦可保無南注淤淀之患又原議北岸之張客建壩一處即以所衝水道為引河東會于鳳河借其漢刷等語但思建造石壩工帑浩繁更非旦夕可能完竣臣愚請照郭家務改建草壩于引河之北拉沙埝外大營龍村東安之南建築遙隄頂寬二丈底寬十丈高一丈使保護京畿而無北溢之虞設遇水大出槽散漫拉沙埝外沙沉于田清水仍歸引河被淹之地一水一麥尚不為苦其引河原係分洩漲發之水即長易消不致衝淹廬舍至于引河太近之處酌量環築護村月隄再固安永清二縣有關邑治倉庫亦應建設護城月隄此即永定用勻沙之法以圖徐治之大端也

永定河工疏 乾隆六年

直隸總督高斌

竊臣於十一月自保定起程赴永定河同方觀承將所有隄埽壩座工程及上下游各情形通行查勘熟籌全河機宜惟在使尾閭通暢下不壅則上不溢自然安流循軌而下口之路必令通達大清河順溜急趨始可收通暢之效從前大清河縈迴諸淀之中永定下口不能避淀趨河而兩隄日益增高夾束泥沙擁入北水故勝

芳辛張策城三角諸淀厫改厫淤皆成原陸清淀渾流交受其患尾閭既塞胸腹亦病川是三角淀自下而上逐漸墊高水無去路遂由鄭家樓北折而東此處地面寬闊派散支分雖皆以大清河爲歸宿但歷安光鳳西迂南轉紆迴於葉淀沙淀之中勢既不順而河流亦緩仍恐將來不免淤墊之患臣又勘有七工之南由冰窖至洞子門一路地勢窪下改通水道下口亦可逕達大清河但有應遷應護郝莊且隔淀坦坡埝亦須倍加高厚殊費周章臣詳加相度似應仍以三角淀至老頭河之舊路爲尾閭正道蓋向日三角淀之淤梗由于止水不能轉舒今舊跡已成平陸正可改挖成河藉天然堅實積淤之隄岸挽鄭家樓北折之水乘建瓴之勢直注大清河水無緩散沙無停滯卽漲發出漕而正流仍行地中庶于補偏救弊之中有因勢利導之益且可免透淀穿運之虞今酌議於三角淀舊淤傍南稍淺處所開挑引河下接大清河之老頭河上接鄭家樓水口共長八十里挑去積土務令一律深通所挑之土卽於北岸廢埝之南圈築坡埝以防北軼南岸之尾亦量爲接築土埝以遏南流所有挑河築埝幷堵築鄭家樓水口各工共約估價銀三萬餘兩其下口河唇每年値清水盛旺之時潮汐迴流不免浮沙停滯應令隨時疏通不過河唇數里之內爲力甚易下口既通上游應籌分洩之道使汛漲盛漲皆有所疏消湍激始至其氣已洩自無餘患且使在槽之水汛流東注非特不致漫溢而下流河身俱可日漸刷深以成暢下之勢查南北兩岸現存減水各壩其南岸金門閘石滾壩金門寬五十六丈因閘身過高數年以來並不過水今酌議將兩頭各除十六丈不動外中抽二十丈落下一尺五寸常汛則從中洩洩盛漲則普面漫水以壩重門庶可均歸實用又南長安城曹家務北岸求賢村牟截河四處三合土滾壩閘身俱較石壩尺寸爲高祇可備宣洩盛漲之川常汛俱不能過水今酌議於南岸六工之雙營北岸三工之胡

林店七工之小惠家莊三處各添建三合土滾壩一座閘身俱較石壩減落尺寸稍低金門均寬十二丈又南岸郭家務舊有草壩不接現成引河亦應照新添三滾壩一律修築加式金門寬十二丈此四壩金門共寬四十八丈合之石壩下限二十丈共寬六十八丈以備滾洩出槽汛漲之水其長安城賈家務求賢村牛餞河四壩舊築金門各寬二十丈共寬八十丈合之石壩上限三十六丈共寬一百一十六丈以備滾洩陡發盛漲之水若壩外原有隄埝引河者俱仍其舊本無者亦無用添置其盛漲汛漲分別減洩之處俱係詳審地勢寬狹酌量安設計減落石壩并添築三合土滾壩所需料物夫工共約估銀二萬五千餘兩合之挑河築工通共約估銀五萬五千餘兩如此辦理則渾流歸清流而無壯水之隔雖仍循三角淀初由之路實與前此之情形迥異其各壩宣洩汛漲一年不過數次一次不過數時因隄爲固及分而止不但田廬全無患害且於肥潤大有利益查永定河未設隄岸之先漲發則四溢橫流及其勢定必有河身以行正流流終歸淀仍不免攙入泥沙今將南北各壩滾出之水任其漫溢田間而節宣有制更無擾攙其河身注入正流直入大清河則又與泥沙隨溜溢淀爲患者有別矣至永定下口宜令歸入大清河前經部議恐致淤塞泛濫飭令原任總河顧琮詳悉萬全隨據顧琮奏覆必無前患經大學士鄂爾泰等定議具奏在案臣今次至大清河乘舟上下察看該河爲東西兩淀南北諸水之總匯浩瀚迅駛渾流一入其中沙泥渙散恐爲衝刷排蕩而去既無留滯亦無淤澱且現在水涸之際深猶二三丈永定河汛漲過後其恒流不足以當大清河十分之一此實屬無他處可以上慰

宸衷者也

東淀之水出達天津朱文端疏中謂之淀河此所謂大清河者即淀河之別名也今永定入沙家淀在葉淀

之西由葉淀以入淀河歸海即此奏下口仍歸大清河之情形也孫文定所謂引入西沽之北別行入海者葢未嘗行云

治永定河說

陳宏謀

永定河發源山西縣長千里兩面環山從直隸之保安州懷來縣由水關而入以達石景山石景山以東始有隄岸其水均係渾流擁泥挾沙橫悍異常善決善淤遷移莫定從前原無隄岸地面寬闊盧溝橋以下直至霸州由會通河入淀歸海水發之年一往湍激散漫于數百里之遠深處不過尺許淺止數寸及至到淀沙已停積止餘清流不致淤墊淀池而盧溝橋以下淀池以上一望平蕪雖不免年年過水而水過沙留次年麥收豐稔所謂一水一麥是也自築隄束水以來河身窄狹兩岸相去遠者不過二三里近則一里半里至數十丈不等以千里遠來之急湍束之于幾里之河隄不能容納動多漫溢此理勢之必然者也然初築之年河身尚低仍可以順流間有漫溢爲害未甚迨後年復一年河底漸次淤高河岸隨亦加築現在河底高於平地丈餘而隄則更高一二丈不等儼同築牆堵水豈能免於潰決且上流開口奪溜則下流便淤是以尾閭日塞咽喉有阻即再加高隄岸而淤沙隨隄而長水勢愈高勢如建瓴沖溢潰決隨處皆是淀池爲西南各河蓄水之區而淀池水淸若將永定河之水束之入淀淀必淤積淀池多淤一尺則直省受水之咽喉即多一尺之阻所以自雍正三年淤平勝芳淀以後各河水患年多一年數年之後淀池淤滿西南諸水無處容受則直隸水患更不可言尤可恨者永定一帶全無泥土皆係浮沙築隄非夯硪可期堅固遇風則隄隨沙去遇水則隄與沙化是以極寬極厚之隄水到即開沖決仍所不免此永定一河斷難築隄束水成河之情形也上年尚書顧琮奏

旨察勘永定河工程曾經會同總督李衛等奏請倣照黃河遙隄之法將鷰房村南大營之下張客水口之北接築大隄至魚壩口底官修民埝為永定河之北岸將金門閘之上堵築橫隄聯絡東岸以舊有兩隄并淤高之河形俱作為南岸接連新改河身共留寬十里內外相度形勢將最大郝落圈子隄北設法繞過其必不能讓出之村落或墊高地基或願遷徙隄外量為撥給房間拆費等因經部議以河流遷移靡常或南或北坍長不定將來漸次改溜仍恐逼近遙隄至隄內居民不能讓出之村落墳塋田園作何安頓皆須籌畫周詳翩蒙　皇上命大學士鄂爾泰親往詳勘議以半截河以下改挖新河以順南下水性半截河以上逐段挑挖又于兩岸建滾水壩四座開引河以洩漲水原欲使濁流均散殺其洶湧之勢免其潰決之處逐年相機辦理冀其漸次圖成究非一勞永逸之計也謀豈敢拘執前見必以遙隄為是但再四思維屢加籌畫弃放之流非窄狹之河所能納沙泥日積亦非疏濬之力所能通恐年復一年徒糜　國帑將患日深而治益難慮及于此展轉難安莫若遠築遙隄一法之為得也所有事宜謹陳于後

一查渾水以無隄為上讓地為次之皆不與水爭地也永定河業已有隄一時難言盡廢惟用賈讓策於兩岸之外遠築遙隄相度起止北以南苑之南櫃郝為界以備京畿南以淀河為界以防淤淀之患地面廣闊受水不深散其勢所以少其力也力少則無沖決之虞水淺則無淹沒之患而且濁流淤地清水歸淀地淤則種麥益肥淀清則尾閭不塞不與水爭地而地之所獲可豐不築隄以束水而水之悍性可馴矣

一原議南北岸建滾水壩四座以洩暴漲查南岸金門閘石壩工程用過銀十九萬餘兩今北岸張客若照金門閘石壩丈尺至少亦需帑銀十數萬兩未易興工莫若于金門閘張客石草壩以下相度地勢多建草壩寬以六丈至十二丈為率過水以六分至四分為度分洩之處

既多則渾水力緩不至四處沖刷草壩每座不過用銀數千金一石壩之費可分造十草壩需帑不多收效更易　一兩岸城郭及大邨莊渾水經過之地恐水漲之年或有淹浸應請各建護城護邨月隄以資捍衛其零落小邨若概築隄埝不無繁多小民或願墊高地基居住或願遷附大邨量給資用計其所費不過數年搶修之用而小民一時遷移將來永無沖決至于墳墓難以概遷查永定河之水倏長倏消每一水發不過二三日少止一日半日汛期後淹過汛仍得涸出可無損傷現在東西二淀乃長年積水之窪廣袤數十里其中稍高之地築室而居邨落相望其墳墓未始不年年淹及今每年止受數日之淹而得收淤積種植之利爲害甚小爲利甚多縱有一二愚民止圖目前不願遷徙然此等有關數十州縣之大利大害不能爲此十餘邨民目前之小不便而忘數十州縣千百年之大利也　一兩遙隄之內河流遷徙無定或有淹旗民地畝之事應請查明民地豁除額糧以免報災失業之苦　一查金門閘張客以上地勢較高村落亦甚稠密不便開壩洩水而內中或有險要處所應防其漫溢應相度險工加築月隄委令善於放淤之人照南運河放淤之式酌量開放引進渾泥填入月隄之內俾成一片庶隄岸得以鞏固　一建築兩岸遙隄爲費甚鉅議者皆以爲難查自有永定河以來每年歲修額數二萬兩搶修一時緊要所需原無定額自數千兩至數萬兩不等而年年興修大工幫隄建壩皆不下數千兩即防汛堵築決口一二處亦不免數萬兩今即以四五年大工歲搶之費加築遙隄計費尚覺減省一勞永逸而官帑民力所省已多矣　一遙隄既築之後水從兩岸草壩入引河分流水小仍歸引河水大漫流亦不爲患數年之後草壩朽壞水勢已平此週圍數百里之區皆受水之地即皆爲種麥之地不須搶修不興大工可以交地方官管理總河一缺竟可裁汰永定河道改巡地方兼管河務一切河員

酌量裁留其留者亦令兼管地方事務庶上下事勢聯絡呼應既靈於河防民事可無岐視

與常事論永定河書　陳宏謀

天下萬水皆歸於海濱海之地首以疏洩爲上築隄防護乃水多河少一時不能容納致有潰溢之害大概江南山東直隸情事相同天津河間二郡在在水鄉無所謂水利也惟不受水害卽爲水利矣多開河渠遙築隄岸順水之性而不與水爭地跡似棄地其實正所以收水利而廣地利也蓋遙隄之制取其東西保障中間河身寬廣汛水漲發四處漫衍勢緩則無沖決之患水淺則無淹沒之處而且淤積于地止餘清水仍歸淀中不致淤淀尾閭不塞卽可達海水落之後地愈肥饒正可種麥不與水爭地而地之所獲倍豈不築隄衛民而民之安堵愈固隄外村莊或可塡高地基或可遷移隄內卽按戶賞給遷移銀兩亦不過一年搶修築隄之費在小民雖有一時遷移之勞而可以永獲麥收之益又可免年年沖決之患日計似乎不足月計卽已有餘今永定河築隄建壩不但補偏救弊徒糜帑金兼恐養癰遺患愈久愈難調治以棄爲取以不治爲治之說人人知之而卒不言者迹涉更張重於改作耳惟藎臺宏才卓識久有此議彼時大部所駮止以民間田園墳墓難於遷徙爲言此外別無異議卽鄂相國以遙隄爲萬不可行亦止云河水突然而來截然而止非比黃河云云究竟突然截然何以不便於遙隄之處未嘗明言似非確論正惟其突然截然之水而限之以隄束之以河則隨處沖激若聽其游衍於寬廣之區亦斷無不平不順之理竊恐議論日多一日而河患日深一日卽有再爲以棄爲取之議者亦如日前之旋奏旋改而以爲事不可行多此一層駮案矣細詢輿論無不以淀淤爲直省將來之大患而淀之淤與不淤則在永定河之治與不治是永定一河有關全直利害也且以棄爲取之說突然

及之因難更張今既奉有　明問若再依舊了此公案明年汛期安保其水不爲患是　上再四有一勞
永逸之旨而司事者終不免作補偏救弊之圖也況事勢之順逆難易本難一一預料惟視其關係何如如所
關者不甚緊要則逆而難自不如其順而易如所關者大而且遠則與其順而坐失機宜毋寧逆而幸其有濟
即不克濟於今日或者濟於將來也至于凶年興工窮民藉以食力比之賑濟原覺均平無爭但必須工價稍
寬使民於口糧之外可以養贍家口若如直隸代賑之工止給飯食其價止平時十分之三是反于凶年而派
民大差殊非代賑之意今歲各工已詳請概照帑修一例給價小民踴躍已有明效明年亦照此辦理也天津
爲衆水歸海之區被潦者十年而九非水之能災人乃人不能留餘地以容水但節節而爲之消於此者溢於
彼終不免以鄰爲壑必得相其高下審其脈絡使水有所歸乃爲一勞永逸雖爲費甚鉅而以三四年蠲賑之
費爲之有餘與其年年仰食于官不若此舉藏富于民也

與顧用方論治渾河事宜　　方苞

康熙三十七年直隸巡撫于成龍以渾河衝半壁店近其祖墓奏改河道迤東入淀安溪李相國繼撫直隸時
僕屢爲切言奏復故道當如救焚拯溺少遲緩之卽不可爲謀後三十年近畿之地無罪而死者不可數計矣
今不幸而所言已驗昨見吾友與直督李合奏河道事宜源流利病鑿鑿有據且欲爲永久計具見賢者忠實
惻怛之心但不識更改河身廣拓遙隄之後渾流遂不入於淀耶若仍入淀則可免淀外之衝決奔騰而終不
能免淀中之淤塞其患正方興而未艾也蓋直隸之有二淀二泊乃天心仁愛斯民於大地凝結時設此大壑
以受塞北畿南之衆流以免多方之昏墊而前督臣乃以私心一舉而敗之至今已成錮疾若更不能原始要

終定其規模而底績焉則終潰敗而不可收拾矣竊思所奏謂故道已爲旗民田廬所占復之甚難是也而僕之愚心則謂復於安溪作撫時則有利而無害至於今雖不畏難不惜費以復之止可少獲數年之安而終無救於十數年以後之大患審形察勢決然無疑吾友試思自改故道未四十年而二淀已填淤過半而自前明以至康熙三十七年渾河之水未嘗不由淀以達運河而絕無填淤其故果安在哉議者謂故道南入會同河流清而甚駛故無停淤此得其一而未知其二也河流雖駛能盪刷泥沙使不停耳能使泥沙別出於兩淀之外哉蓋緣夏水未起之前秋汛既落之後渾河經流本不甚大其挾衆谿之泥沙而沛然莫禦者惟伏秋之漲爲然而河行固安霸州時其故道本無隄岸故散漫於二邑一二百里之間旬日水退而土人謂之鋪金地者皆泥沙之所停也停於二邑之平地者多則會於清河而入淀者少而又以數百里之深淀容之故三百餘年雖少淤淀底而不見其形自故道既改則渾河之泥沙無纖微不入于淀故三十餘年而填淤過半淀既半淤則故道雖復而由會同河入淀之道及西淀之中必所在淤塞矣雖歲加挑濬人力有限十年之後終不能免全淀之盡淤淀既盡淤則子牙河挾畿南諸水以入淀者勢無所容必橫穿南運河渾河挾塞門諸水以入淀者勢無所容必橫穿北運河更遇伏秋異漲則近河之地城郭人民皆一朝而化爲巨浸矣尙忍言哉今欲爲河道民生永久之計必別開河道俾濁流不入淀池直達於淀河下流之丁字沽而留東西二淀未盡填淤者以受會同清河及子牙河伏秋之漲然後可得數十年之安苟得數十年之安而時時修築挑濬不失其宜則亦可永久而無患矣僕之愚心欲循三角淀之外迤邐而南別開一河廣三十丈深五六丈河成乃於春水未起秋汛既過之後引注濁流於其中而閉其入淀之道河形磬折而斜入於丁字沽去三岔口海河不過十餘

里。但於十餘里間開拓運河西岸之隄。使河身寬闊足以容納衆流。而增培運河東岸之隄。廣厚一倍。以防其震撼。則可保無虞矣。且於新開渾河二十里之外。順河身延築遙隄。使伏秋汛漲有所遊盪。則不致更有衝決矣。僕未嘗身經其地。惟按圖籍。循數推理。而建此議。不若吾友躬臨目見。昭晰無疑。望審其形勢。揭其情狀。以開愚蒙。如或可行。卽改前議。而懇陳之。古之君子。功不必自己成。謀不必自己出。惟期分國之憂。除民之患耳。況茲事體大。實億萬人生死所關。而非一世之利害哉。昔 世宗皇帝命怡親王總理河道營田。首命別求一道。俾渾河直達海口。而不入淀。 聖謨洋洋。一言而盡京畿之地勢。究河道之源流矣。若能奉 先帝之遺意。除蒸民之劇憂。定此遠謨。萬世永賴。在 皇上則爲輔相天地之實事。在吾友則爲保障億兆之奇功。而僕四十年胸中之磈塊。一旦消釋。亦可以死不恨矣。若大綱既定。其餘節目當續布之。

漳河源流考　　賀應旌

漳河之跡。肇於禹貢。詳於水經。散見於諸子百家。其源有二。一出山西樂平縣。爲清漳。一出山西長子縣。爲濁漳。迤邐分流。以及林慮北欽山口。合爲一。故由彰德之西。達於磁。折於臨漳。而氾濫於成安以下諸縣地。前則滙渚沁汾潞之水。後則集沙滏洺洼之水。抵天津入海。其大較然矣。自臨漳以上。皆山陵坂陗也。勢建瓴不可停。成安而下。地皆平坦。故縱其性之所如。而瀰漫渟泓。流斯放焉。其經紀於肥鄉也。在禹貢有至於衡漳之說。在唐史有韋令防漳之說。在宋金元傳史與學碑。有修隄受漂沒之說。是肥鄉之有漳水。實與運會相終始者也。其去來遷徙不常。不見經傳。無從考究。自有明三百年。沒城者凡五。浸城者不勝書。散而波蕩村落者則歲以爲常矣。其在唐宋元以前。繞臨漳縣東。直達魏縣元城之南境。正值黃河經小灘鎭一帶。北流漳入則尾閭

洩之而其餘支以及成肥永曲之間其害小及黃河漸次東南下呂梁之險著徐淮之道通沿黃河舊址淤塞
成邱漳咽而不能洩而禍斯烈於諸縣矣其在嘉靖戊戌由繇王口經回隆鎮艾家口入於衛而肥之無漳者
十年及嘉靖癸卯河決磁州以東臨漳以西四十里磁州守秦姓者曲周人遂極力築務本隄挽河由枯桃園
趙蘇胡寨以還入於衛而肥之無漳者十五年及隆慶己巳決臨漳由成安達肥鄉直繞城下數年而復南徙
或從魏之回隆經元城以達館陶或從石佛堂南決泛濫廣平西南若柳林屯龐兒莊南溫油房等村而肥之
有漳而不甚爲害者又幾三十餘年突自萬歷戊戌其素所經歷者幾成高阜勢不能順流南下始不得不復
入肥鄉之西境焉萬歷乙巳知縣曹公始沿城外一里許創立新隄爲公廷揩各加增築其外日積而高其中
日窪而與議者已有沉竈產蛙之慮而署事者以膜外置之壬戌六月肥城遂遭沉劫之慘不可救藥嗣是修
葺十有餘年而迄今屋宇儉陋委巷空虛元氣尚未大復也其最甚而傷禾殺稼蕩產析廬四望蒼茫城鄉俱
困者一則天啓之丙寅一則崇禎之癸酉一則順治之甲午以迄今康熙之壬寅皆奇災也自萬歷戊戌以後
其勢常在肥之西鄉自順治壬辰以後其勢常在肥之東鄉今壬寅突決成安之野莊口繞隄數匝四圍胥化
稽天而又有蟻穴潰於北長流迅於西海澍侵岌岌難保昔奕篇云水以漳名者甚多當陽有漳灘上有漳
鄣郡有漳亳州有漳安州有漳而皆不如晉趙清濁合流之漳猛而烈狂而肆汛瀾而善幻肥何德於漳而自
開闢以迄今茲不舍晝夜之如斯也善哉張雪髯之言曰成安者漳之門庭曲周者漳之郵舍而肥鄉者則漳
之腹心又曰漳有十功曰獲秔稻曰易膏沃曰填汚下曰通舟楫曰資蓮藕曰備旱乾曰增林木曰省糞畜曰
聚魚蝦曰廣薪芻又曰漳有十過曰克城郭曰溺性命曰阻貿易曰決隄防曰沒村落曰壞封植曰混阡陌曰

淤稼禾曰苦棲息曰悲遷徙功不如過之多功之及於民者或以月計或以歲計而過之及於民者則其最十世其最百世也故曰肥鄉之有漳水實與運會相終始者也道不通乎漕運乎江之奇策誰聞事難資於灌溉西門之顯蹟不著人居僻壤禍慘黃河敬逃近代源流以聽常事採酌其一切利害淤塞疏鑿防濬已見陳公盤防隄議中不錄其自晉代以上沿革已詳酈道元水經註中亦不錄

漳河分流疏 畿輔通志

李光地

臣等欽奉　皇上面諭漳河現在分流須令永久分流纔好若幷而歸運則與漕道有妨幷歸子牙河則民田受害爾等再往詳看來奏欽此臣等遵奉　諭旨查得現在漳河分爲四支一支自直隸大名府之魏縣元城縣流至山東館陶縣地方歸衛入運一支由直隸廣平縣至山東邱縣地方復分爲二其稱老漳河者自邱縣東北分流經直隸之威縣南宮棗強景州武邑阜城交河等地方至青縣杜林木村與完固口之支流合至鮑家嘴歸運又有稱小漳河者亦自邱縣西北分流經直隸之鉅鹿廣宗平鄉至甯晉與滏河會又經束鹿冀州與滹沱河會由衡水至獻縣完固口復分爲兩支一支自完固口流至青縣會老漳河至鮑家嘴歸運一支經河間大城爲子牙河出王家口歸淀查漳河現在末流所分四支三支歸運一支歸淀然歸運三支水勢頗弱其歸淀一支水勢獨強約其水勢三支之水僅可以敵一支是則此時漳水一半歸運一半歸淀運道既無難受之虞子牙河亦得分殺之勢誠有如　聖諭所云者臣等竊觀此時水勢惟經甯晉冀州會滏河滹沱河一支最爲深通其歸館陶及青縣入運之兩支水勢頗淺或恐將來淤塞臣等議得應令所經由各地方官每年於水未發時分段挑濬臣等按季察視務令此兩支俱疏通無滯以殺小漳河之勢如遇水大時仍用

挑水壩等法逼水分流庶幾北不至挾滹沱以侵田南不至合衛河以害運臣愚陋之識未必有當伏乞

皇上訓誨

論漳河不宜築堤書 山右集

程含章

頃接中州來信知七月間雨水漲發漳衛洹沁同時漫決河北三府被災者十有餘縣業經閣下親往查勘奏請撫卹聲明俟秋杪水涸時請派 欽差前來會勘商辦爲一勞永逸之計敢謬陳所見以備採擇竊以爲漳衛洹沁四水之漫決雖同而情形各異則施工之大小次第亦各不同有不容不塞不塞則其害愈大者沁是也有不須大塞而不可不加以疏濬者衛洹是也有不宜復塞塞之恐爲禍愈大爲費亦愈重者漳是也沁水頻年漲決助河爲虐今既改道不入于河如果于運道民田兩無所妨則因其勢而利導之以分黃河之勢豈不甚善然而經過豫東二省上下千數百里既不勝築堤防費之繁且其性挾沙帶泥今既奪溜入衛下達臨清從此衛受其害不但有妨于豫省之漕鹽運道即山東之臨清閘口亦必被其壅塞而東南六省漕艘皆有阻滯之虞愚所以謂其不可不塞不塞則其害愈大者此也衛洹二水皆出于太行山水源不遠鮮有沙泥向無水患今因山水漲發河無所容故致漫決竊以爲止須補苴缺陷無事大興工作惟河道久不修治河身淤淺一遇水漲即至漫溢似宜加之疏濬俾復深通然當此紛紛工作之時既不能概用帑金而哀鴻嗷嗷又不能盡資民力似應于寶公河以下向由長蘆商人挑修者仍責令商人速爲挑修其自寶公河以上無關乎鹽運者分出段落勸用民力以工代賑惟是賑恤之例每大口日支銀六厘實不足以資養贍似應于賑恤之外酌借帑金以贍之每日每工支飯食銀六分不給工價事竣按地畝攤征還款則賑務河務兩事並舉矣愚所

謂不須大塞而不可不加以疏濬者此也若夫漳水雖清濁二源皆起于太行山而濁漳之沙泥特甚溯自皇古以至于今漳水已歷數千萬年從不築隄亦從無水患衆所共聞共見也邇來數十年間河身漸高始有漫溢然其水四散旁出而大溜仍走中泓無沖坑刷坎之威無毀居抉地之怒且其水源不遠二三日後即見消退被淹禾苗得受淤泥愈見芃茂即間被沙壓水退之後便可早種二麥泥土肥美一歲有兩歲之穫故于農民無甚大苦迨嘉慶二十二年安陽吏民慮患不深始議築堤以為可免漫溢之患而不知束縛水性使不得舒從此漳河紛紛多事無歲不報水災亦無歲不塞漫口揔之無疏濬之善策其決也大溜不走中泓有沖坑刷坎之威有毀居室抉地畝之怒而官民之受害滋深矣是則未築隄障以前漳水漫而不決為患猶小既築堤障以後漳水漫而必決為患愈大則漳堤之不宜復築也豈待繁言而後明哉去秋漳水報決往來鄴下因得詳慎訪問當將漳河不宜築堤築則明歲必復潰決之故為閣下言之後聞親往勘訪亦以為然奏請毋庸築堤　皇上聖慮以事關兩省民瘼且漕鹽運道不可不加詳慎　欽派部堂來豫省會勘因漳水直走大名大名之民咸所不願故仍以築復故道具奏三月而後成功夫以素由河南行走之漳一旦改由直隸直隸之民不願夫固其宜築復故道于理為順聞今年漳水之決仍走大名築而復之豈容再議且愚非不知漳隄不築之有害也但天下事兩利相形則取其重兩害相形則取其輕常取漳水之源流而諦思之而知其不可復築築之而勞費將無已時也何則漳水由河北歷直隸以達山東今既潰決將止築其決口耶抑將未經漫決之處而并築之耶如止築其決口而置決口上下于不問則水必決于不築之處是築猶不築也若并其南北兩岸而全築之則工費甚巨非一二百萬不可且河南既築則直隸亦宜接築不築則數年之後漳水又將

決于直隸矣直隸既築則山東亦必接築不築則數年之後漳水又將決于山東矣三省皆築非數百萬金不辦既費數百萬金以築之則必添設數廳員以守之每歲弁兵之費歲修之費搶險之費又須數十萬金從此又添一漳河工程矣　國家之經費有常現在東南兩河及永定等工每歲所費業已不貲豈可復添一河工哉且漳河亦止太行山下衆水之一耳卽如直隸內若滹沱若子牙若白若趙若定若沙小河不下十餘道而皆無堤何獨于漳而必堤之哉竊謂漳河改道但得無妨于運似宜因其勢而利導之不當復築卽築恐亦不固去年之事是其明驗如曰不築則恐大名之民不願則又不然漳水之由豫由直唯其性之所便耳在官民則有彼此之分而在　國家視之均是王土均是王民但當籌計大局安有此疆彼界之殊耶唯閣下酌而處之與時宜之且爲河北之民慶更生也則幸甚

皇朝經世文編卷一百十一目錄

工政十七 江蘇水利上

工政十七 江蘇水利上

善化賀長齡耦庚輯

江蘇水道圖說 會典

江蘇省總督治江甯府巡撫治蘇州府在江甯東南江甯府之北揚州府淮安府海州其西北徐州府其東北海門廳通州蘇州府之東松江府太倉州其西常州府鎮江府大海當海州東西北接山東界東南沿爲大浦口漣河口又經淮安府東爲淮北鹽河口又南黃河入焉又南爲射陽湖北串場河南串場河諸口又經揚州府東北通州東爲淮南鹽河口又經海門廳東大江入焉又經太倉州爲婁江吳淞江口折西南經松江府東南接浙江界黃河自山東東流入境經徐州府北引二水通運河又經淮安府西與淮河會曰清口又東入於海淮河自安徽洪澤湖東北流接淮安府西南境合睢河汴河大成河與黃河會達於海大江自安徽東流入境經江甯府合秦淮河滁河又經揚州府南鎮江府北合儀徵運河瓜洲運河南引三水通徒陽運河又經常州府合孟瀆河及淮南鹽河支津南引二水通運河又經蘇州府北通州南北合二水南合福山港又經海門廳南太倉州北入於海運河自山東東南流入境經徐州府西南引微山湖及黃河支津西北引東泇河西泇河駱馬湖水又經淮安府東出二支津爲淮北鹽河又南截河泝淮而東出復爲運河又經揚州府西引寶應湖高郵湖邵伯湖歧爲二支東曰瓜洲運河西曰儀徵運河俱入於江其自淮安府揚州府境東出支津十餘瀦爲馬家蕩九里蕩大縱湖蜈蚣湖護金蕩支渠交錯皆東入於海運河復自大江南出經鎮江府常州府北引江水南通長蕩湖合西蠡河又經蘇州府合吳淞江婁江南與浙江運河會駱馬湖上源曰沂河自山東東南

流入境。西通武河燕子河芙蓉河。北合白馬河罌河匯焉。沭河亦自山東南流入境。經海州。折東流。合碩項湖靑伊湖水曰漣河。入於海。新鹽河舊鹽河民便河。俱爲淮北鹽河。北串場河南串場河及揚州府東南通州西北諸鹽河。俱爲淮南鹽河。太湖在蘇州府西南。接浙江界。婁江吳淞江俱自太湖東出。支渠交錯。經松江府太倉州。入於海。黃浦江爲吳淞江支津。經松江府。仍入吳淞江。順隄河自山東東流入境。經徐州府。注微山湖。洪溝河巴溝河俱自河南東流入境。經徐州府。注睢河。胥河自安徽東流入境。張渚河自安徽北流。會爲。經鎭江府常州府。谿爲長蕩湖。長興運河自浙江東北流入境。經蘇州府。注運河。斜塘嘉善塘平湖塘諸水亦自浙江東北流入境。經松江府。注黃浦江。北至山東界。西至河南界。西南至安徽界。東南至浙江界。東至海。

濬渠塘以備旱潦疏 康熙十九年　　工科給事中許承宣

竊惟一方有一方之利。一方有一方之害。善爲治者。收其利而遂絕其害。害莫甚於水旱。利莫大於陂池渠塘。今置陂池渠塘之利不講。而欲禦水旱。是猶不耕而思穫。不蠶而思衣。不可得之數也。江南去年之旱。則數十年來未有之旱也。江南今年之水。亦數年來未有之水也。方其旱則運河之水。恐不足以濟漕。而涓滴不能放之使出。及其水則滔天巨浸。潰堤四出。而汗漫不知所歸。揆其所由。河臣只以治河爲急。而不及各府州縣陂池渠塘之利。各府州縣亦以治水諉之河臣。舉其地所有陂池渠塘。廢之爲荒墟。而無所經畫。固宜遇旱則水泉之道盡塞。遇水則疏導之力難施也。前撫臣慕天顏有鑒陳足國久遠一疏。其意在於大興水利。以爲劉河吳淞二江。經前撫臣馬祜挑濬。其後近二江郡縣。頗受其利。他若常熟之白茆港福山港三丈浦。江陰之黃田港申港。武進之孟瀆河包港。丹徒之安港西港。至若無錫宜興可連太湖之河瀆甚多。金壇丹陽可接練湖之

水澤不少今諸處皆淤塞不治若興工開濬建立石閘以時啟閉旱則納來潮以蓄去水澇則洩內漲以過外湖此江以南之水利見於撫臣之奏請者誠不可不議舉行也至若江北之揚州爲　國家漕運之大道其所係尤重而水利之大者莫過於五塘五塘者何上下雷塘小新塘句城塘陳公塘是也嘗考明永樂二年平江伯陳瑄總漕全資塘水宣德八年大旱四塘乾枯運舟阻滯知府李貞奏革修五塘濟運成化四年侍郎王恕奏發帑銀三千於上下雷塘句城塘陳公塘各築石閘水礎以瀦水旱則由烏塔溝放水入河接濟運河繼此開濬五塘灌注長河者不可殫述厥後湮廢不治而塘之利遂絕然其舊址閘石橋梁猶存一二若能急爲修復潦則有瀦蓄之地而不至於泛溢旱則有灌溉之資而兼可以濟運此江以北之水利撫臣所未及奏請者尤不可不議舉行也雖然蘇松常鎮之水易於入江淮揚徐泗之水難於入海使五塘之水利興而不爲求其所歸猶非策之全也臣聞近海三十六鹽場尙有涵洞故跡今可修葺以洩水舊制洞門自外拴海潮至則海水內衝洞門自閉海潮退則河流直走而洞門自開門閉則海不得入而無鹹水以害田門開則河無所阻而有支港以達水如是則水咸趨海而永無淹沒之慮矣方今公帑不充開濬之貲舍捐輸無所出臣聞去年河漕臣靳輔在淮賑濟令紳衿士民願納封誥及序班等職與納俊秀貢監皆先署名造册即借支庫銀令其漸次補完年終彙題一時咸以爲便夫與其捐輸於已饑已溺之後孰若捐輸於未饑未溺之先與其爲一時補救之事何如立百年長久之計則即以賑濟捐輸之例爲渠塘捐輸之利究之渠塘修而民無旱潦之患是修渠塘正所以爲賑也伏乞　皇上責令各督撫轉飭各府州縣及今冬涸速行挑濬漸次告成漕田均收其利旱澇不足爲災有備無患一勞永逸之良法莫過於此者矣

敕奏江南水利疏 雍正五年 雲貴總督 鄂爾泰

爲敬陳水利以備 採擇竊江南水利一事歷荷 聖心眷注諄慇臣前任江蘇藩司於所屬水利曾悉心諮訪畧知大要原擬將此項經費籌畫預定然後詳請督撫隨其輕重緩急次第舉行及奉 聖恩超擢來滇事雖已寢心未暫忘前閱邸鈔知蒙 聖主發帑金十萬委大臣辦理且感且奮臣隨寄書撫臣陳時夏云疏濬河渠 特賜帑金以資調度蘇松常鎮就近之地料已留心查勘而江甯爲省會之區城池尤宜亟講郡治內外皆有河道秦淮之水四至可通獨以日久淤塞若尋源開濬實於民有濟揚州所重全賴五塘久屬豪強擅廢諸閘淤河作田因占數百里之官塘遂荒數十萬之民產至今少旱即歉多水又淹若將故閘仍舊修造五塘之水一蓄所費不過數千金而斯民之利甚溥但須不畏強禦方克有成故雖有賢守令往往中途遂阻即勢不能搖又或造爲別論使必不可行此不欲開河之通弊不可不留意也等語去後歷讀 聖諭剴切周密又奉 旨以原任給事中許承宣條奏揚州水利一疏著問揚州府在京官員其覆奏亦甚詳明仰見 聖慮所周無微不燭謹據臣所見冒昧陳奏臣按劉河白茆二處奉 旨開濬此誠河海二區之脈絡江浙六郡之要津查康熙九年巡撫張祐開濬劉河二十年巡撫慕天顏開濬白茆等河其時相去未遠皆有志可考有跡可循自能仰體 聖諭至於江甯之秦淮其源有二一出句容華山一出溧水東廬山合流入方山埭自通濟水門入於郡城內外交資其利甚溥但久不疏濬即疏濬亦屬故事故河道雖存僅於夏秋水大時暫通舟楫是享其利者正復無幾若不及今大加疏濬日就堙廢勢難清理至於揚州之五塘雖侵占已久而故址皆在但能不畏勢豪修治甚易裨益實多由揚州之邵伯高郵寶應以直達淮安此一帶

地方稍遇水大一望汪洋民將不堪若開濬五塘亦足分其下流但河堤綿亙三百餘里往往淮黃及湖一時匯緊宣洩甚難雖設閘已多而一旦水勢驟急輒橫行汎濫多被衝決須沿途相度別分支河出水迅駛常就安瀾如此則淮揚二郡永遠奠定而江北之水患息矣至於高家堰爲二郡之保障及淮北各州縣皆逼河工自有河臣坐鎮不時督修又非獨水利所關無俟臣瀆江南自劉河白茆之外其爲南北之要津者莫如鎮江之漕河在丹徒界者四十五里在丹陽界者九十里地勢如建瓴雖有京口呂城奔牛諸閘藉以蓄水一至冬月漕河水淺輓運艱難每年挑濬隨濬隨淤歲以爲常皆由河身淺狹及挑濬時又復苟且爲一時之計所挑淤泥堆積兩岸就近之處及大雨淋漓仍復沖卸入河且水淺之時漕船既不能行橫截河內阻截民船無由飛渡以致起岸盤壩行旅艱苦公私交困此又江南河渠大弊亦不獨水利所關也臣查此地實係杭嘉湖蘇松常鎮七府行漕之河而向例每歲挑濬獨責之丹陽是丹陽之民獨受其累更有姦胥蠧役地棍等人得以借名灑派腳役車夫驢戶等人得以勒索高價而兩頭來船又得以卸裝另載凡此姦徒皆因以爲利故樂其堵塞不樂其疏通於是勾串夫役皆不肯實力疏濬使就深闊又且賄囑漕船舵工水手故意排擠不留餘隙甚至多用小船塡塞河縫以絕其往來行人到此忍氣吞聲不得不舍舟而陸臣深察其弊曾經親勘嚴飭雖於雍正二年間料估公費公中疏濬然猶不能如式且附近各境凡有可比丹陽之練湖者皆應開通以助運河常使流注無窮不須復濬庶爲一勞永逸之計至於各郡州縣之內外城河并各鎮市之河每被勢豪侵占或塡砌狹小或全行堵塞尤可痛恨應嚴飭有司盡行疏通不得少有徇庇如仍前因循不即挑濬清理者一經察出官參吏處勢豪之家從重治罪其各支河港瀆塘浦名類不一所在多有凡可裨益地方者應悉令查

報酌量經理但河路甚多若必盡待帑金勢難遍給臣竊斟酌條例凡挑濬官河者一切工費取給公帑其挑濬城河及鎮市之河者則通計河身丈尺俾瀕河兩岸居民每戶照其基址各浚其半其在港內不臨河者量爲協助深淺寬窄各有定程鰥寡孤獨悉予優免至其間隙之地並無民居以及未挑之前先須築壩戽水及挑之日或須拆屋砌岸者此等工費公同確估勸令紳衿富戶典質鹺商量力捐輸毋許勒派其各支河關係民田者高田挑濬借水之利低田圩岸驅水之害皆勸令通計合商彼此交濟是官爲經營民受惠益勢豪姦蠹不敢阻撓且自費者仍以自給凡有田之業主種田之佃戶皆無不踴躍樂從而爲利斯溥矣再城外運泥之法務令遠置低窪之所不令高出地上城內運泥之法則暫令積之有障隔之空地俟水通日雇船運至城外亦置於低窪之所不令高出地上總須倡率有方調度有法一切因時度勢之用惟恃乎其人又非臣言之所能盡也臣自任江南私心耿耿適蒙　聖主軫念及此實千載一時故不揣愚昧越職陳奏

開秦淮通丹陽河議

程京萼

朱子謂岷山之脈一支南出而東北盡於建康其自西折而北則起新安之黃山而南自績溪甯國廣德建平溧陽北至金壇起茅山又北逕丹陽句容至鎮江西南向金陵以起鍾山長山騎驪諸山之水皆東滙於丹陽之練湖茅山以東之水皆東滙於金壇之長蕩湖而自句容以西則其水無不歸於金陵以西入大江山脈界於南北水源分自東西此天地之性自然之勢也秦淮一水發源於句容之西而西北流入於江此自開闢以來未之有改今進言者曰秦淮本自句邑之三台閣而東滙於丹陽之香草河又東北入江以西流之水爲東逝之川歷稽載籍未見所據若信有之則自茅山以至鍾山其脈必皆能飛渡而後秦淮之洞貫穿穴乃無所

不可有是理哉說者謂由三台閣之東二十五里至掘河此秦淮之舊迹又曰掘河者秦人之掘處也按郡志有掘河之名不詳所自其字則不作掘而作堀郡志又作崛然則謂秦皇掘此以成河者其傅會鄙俚不待明者而後見矣且彼既曰秦淮之正流而又曰始皇之所掘自相矛盾在已固無定見蓋爲此說者但欲導秦淮於句容之東而誣以本自東流不知水可誣而人不可欺也建康志云秦淮水有二源一發句容之華山南流一發溧水之東廬山北流合於方山埭西經府城中至石頭城注大江輿地志元和郡縣志祥符圖經並同皆無東滙之說按句容縣志曰句容大水西歸金陵又曰本邑隨龍大水內小水俱滙於閣右繞元武向西歸秦淮亦無東流之說也然則今之輕議開鑿者不獨有害於金陵亦非句邑之利也何則句容金陵之有河也皆以夏秋之間山水時至非若淮北之運道有昭陽駱馬諸湖與濟汶七十二泉之灌輸也以地勢論則句容高於丹陽十餘丈高於金陵亦不下十丈當春水未生與霜降水落金陵之地有舟楫而無所施況句邑乎十丈之高開未及半山水暴漲層堰累閘猶或通舟然不待霜降已先秦淮而涸矣若開至十丈與秦淮等其深亦涸秋冬而必竭矣是此河一歲之中通舟楫之日少而廢舟楫之時多也又奚賴焉或謂河開既深則東西皆得江潮之助按自金陵至丹徒內地之勢俱高於江故鎮江漕渠最易淤淺無歲不濬而金陵則河流視江水爲消長大都河未枯而潮已縮故惟夏秋之際江漲潮盈乃能有資於河而謂東西達江則終歲可以通流亦未爲明於事情者也即使深通則水性就下設夏秋之間山水四發河流瀰漫外挾江潮直瀉而下莫可止遏雲陽毘陵以東地勢尤卑必有陸沉之患而金陵句曲亦有竭澤之虞當此之時孰任其咎說者曰孫吳六朝嘗開句容中道至雲陽西域以避京江之險未之聞乎是前事之師也噫彼建都於此爲偏安不得已之計固

有然者。方今天下一統。梯航萬里。海不揚波。乃驚畏險阻於門庭戶牖之前。何所見之不廣也。江自岷峨而下。何在不險。能於岸之左右。悉開一河以避之乎。邇來上自金陵。下及京口。百八十里之內。洲渚叢生。港汊錯列。在在可避風濤。所謂黃天蕩者。半爲葭葦之場。江之不險。又莫此爲甚矣。且此江東則直達海門。西則控引荊楚。南岸上自慈姥浦。下至蜀港。北岸上自浮沙石。下至東溝。濱江津要。以數十計。皆盜賊之所窺伺也。墩臺瞭望。櫛比鱗次。以備行舟。而賈舟客舫。絡繹往來。亦互相警察。今盡驅入內河。則二百里之天塹。必爲萑苻之藪。其險之可畏。有倍蓰於風濤者。不是之察。而猶自矜康濟之略。多見其不知量也。說者曰。水之泛溢。民之昏墊。是亦有心地方者所宜加之意也。夫句容一邑。凡湖溪之可名者。無不歸於絳巖湖。以達秦淮。絳巖自孫吳下及宋明。代修隄堰。置斗門蓄水。近日居民乃悉占而爲田。湖之存者無幾矣。秦淮源遠而受水衆。今鄉間諸支河既爲民田侵蝕。日以湮沒。城中則正流淺狹。而支河瀦淤。有夷爲平陸者。水潦爲害。職此之由。今不知復絳巖疏秦淮以豁以洩。而以通丹陽爲得計。猶人之病在脾胃。而欲奏功於喉舌也。豈不謬哉。自隋唐以來。千數百年。未聞持此議者。近乃有無知之商賈。郊野之細民。剏爲是說。而好事之徒。從而和之。乃於先賢則爲刺謬。於古籍則爲無徵。於事理則爲乖舛。詳究終始。無一可者。況此千數百年之中。豈無命世之君子。奮然爲民興利。考其所議。唯在於修赤山之塘。濬秦淮之支。而不聞鑿破岡上容之餘智者。何也。彼固知此河之開而必廢。有損於財。而無益於民也。書曰。無稽之言勿聽。弗詢之謀勿庸。敢私議之。以待採擇。

三吳水利芻言　　錢泳

徐貫曰。太湖之水。上流不瀦。無以開其源。下流不瀦。無以導其歸。洵至言也。今五堰既塞。廣通又廢。而吳江長

橋一帶亦淤墊幾成平陸然上築周行以通行旅下開堰洞以洩湍流似可以爲萬世之利矣而不知湍流不暢則不達于枝河枝河之水不達于三江三江之水不達于大海故遇旱則赤地千里遇水則一望汪洋而農田爲之害農田日害而下民窮蹙下民窮蹙而賦無所出皆聽命于天時而實非也

或有問于余曰太湖之水爲長橋所塞致三吳有漂沒之憂何不去之以復古之舊蹟乎曰不可也從來治水治田兩者相兼舟行陸行不能偏廢凡病積日久難以施功豈去一長橋而遂能爲三吳之利耶只求斬其菱蘆濬其淤積相其地宜順其水性修其堰洞通其湍流而已矣

大凡治事必需通觀全局不可執一而論昔人有專濬吳淞而舍劉河白茅者亦有專治劉河而舍吳淞白茅者是未察三吳水勢也蓋浙西諸州惟三吳爲卑下數州之水惟太湖能豬蓄三吳與太湖相聯絡一經霖潦有不先成巨浸乎凡太湖自西南而趨東北故必使吳淞入海以分東南之勢又必使劉河白茆皆入揚子江以分東北之勢使三江可并爲一則大禹先并之矣何曰三江既入震澤底定也

廣通壩者實與五堰相表裏所以障宣歙廣德金陵諸水使之不入太湖也明永樂元年成祖遷都于燕京蘇州民吳相伍以水爲下流患引宋單鍔書上奏改築土壩設官吏僉同溧陽溧水兩縣民夫四十名守壩使宣歙諸水不入震澤正統二年周文襄又爲重修增高土石奉有欽降版榜如有漏洩水利淹沒蘇松田禾者壩官吏皆斬夫隣充軍如此其重也今之議論三江輒從下流開濬而無有言及五堰廣通壩者是東坡所謂知其一不知其二也

五代錢氏不廢漢唐治水之法自今之嘉興松江沿海而東至于太倉常熟江陰武進凡一河一浦皆有堰閘

使蓄洩以時。旱潦無患。而田自利。其時歲豐人樂。每米一石。錢五十文。范文正守三吳。大興水利。斗米十錢。至南宋農政不修。水利不舉。三吳之田。日漸隳壞。則石米一貫矣。以此推之。興水利則如此。不興水利則如彼。農人之利于湖也。始則張捕魚蝦。決破隄岸。而取魚蝦之利。繼則遍放茭蘆。以引沙土。而享茭蘆之利。既而沙土漸積。乃挑築成田。而享稼穡之利。既而衣食豐足。造爲房屋。而享安居之利。既而築土爲墳。植以松楸。而享風水之利。湖之淤塞。浦之不通。皆由于此。一旦治水而欲正本清源。復其故道。怨者必多。未爲民便也。或曰興舉水利。正所以便民也。譬諸惡人不懲。治病者無醫藥。恐歲月寖久。日漸墳塞。使水無所洩。旱無所濟。農民艱困。賦稅無由。爲三吳之大害。當何如耶。余則曰。方將興利以惠民。何忍擾民以增害。然單鍔有言。上流峻急。則下水泥沙。自然嚙去。今能以太湖之水。通洩三江之口。不淤則向之豪民占而爲田爲屋爲墳者。可十埘其五六。此不待懲而自治。不待醫而自藥也。

范文正公曰。三吳水利。修圍浚河置閘。三者缺一不可。余以爲三江既濬。建閘爲急。何也。蓋水利之盈虛。全在乎節宣。今諸江入海之處。壩身既高。而又有潮汐往來。一日夜凡兩至。前人謂兩潮積淤。厚如一錢。則一年已厚一二尺矣。十年而一二丈矣。故沿海通潮港浦。歷代設官置閘。使江無淤澱。湖無泛溢。前人咸謂便利。惟元至順中。有廢閘之議。閘者押也。視水之盈縮。所以押之以節宣也。潮來則閉閘以澄江。潮去則開閘以洩水。其潮汐不及之水。又築隄岸而穿爲斗門。蓄洩啟閉。法亦如之。安有不便乎。

老農有云。種田先做岸。種地先做溝。蓋高鄉不稔。無溝故也。低鄉不稔。無岸故也。是溝塍爲高鄉之急務。大約有田百畝。必闢十畝之塘。以蓄水而防旱。隄岸爲低鄉之急務。大約有田百畝。必築三尺之圩。以洩水而防潦。

夫圩者圍也內以圍田外以圍水也

治水之法既不可執一泥于掌故亦不可妄意輕信人言葢地有高低流有緩急瀦有淺深勢有曲直雜相度不得其情非咨詢不窮其致是以必得躬歷山川親勞胼胝昔海忠介治河布袍緩帶冒雨衝風往來於荒村野水之間親給錢糧不扣一釐而隨官人役亦未嘗橫索一錢必如是而後事可舉也如好逸而惡勞計利而忘義遠嫌而避怨則事不舉而水利不興矣

積荒田土在在有之江南四郡之中惟常鎮兩府爲尤甚或以官逋爲累或以水道不通或以古墓相連或以瓦礫難種茲欲區處農民必其開墾而成熟之事亦難矣然亦有說焉一以賦負民逃而不墾一以糧重租多而不墾一以其地窵遠難于照應而不墾一以小民窮困舍本逐末而不墾是以荒瘠之地日多而懶惰之民日積使膏腴成棄地糧稅爲積逋所以府庫日虧而農民日困也惟有專官而治時時省察就近招徠輕其租賦勸其開墾勉其勤惰使民無棄地家有餘糧而庫無積欠矣亦協濟之一法也

三吳圩田亦在在皆有農民習懶性成惟知種苗不種豆麥蔬菜而已其有水者則棄之何也余以爲水深三四尺者種菱芡一二尺者種芰荷水不成尺者則種茭白茨菇荸薺芹菜之屬又能加之以勤儉雖陂湖亦田也試看杭嘉湖三府桑麻遍野菱芡縱橫有棄地如蘇松常鎮四府者乎如此則民不偷惰而賦常足民不告勞而食不匱也亦協濟之一法也

多種菱荷菱芡以利民此專就陂湖瀦水之區言之若江河渠港則又須禁種他物以致占塞水道也

論水勢堈身

錢中諧

周大韶曰治水之法必先明其來歷之源然後導以歸宿之路其序不可亂行其功不可逆施也論者咸謂震澤之水東北注於陽城崑尙諸湖指福山許浦等塘爲震澤之尾閭茜涇諸浦爲震澤之後門乃謂浚三十六浦以洩太湖之水同歸於海此指獨山門沙墩港兩道而言嘗考常州之水東流至無錫城則有獨山門港引太湖之水流入西水關爲豫匯於運河由南門北瀆港東流出坊橋入長洲縣之漕河迤邐至常熟境以出於海無錫以下至北望亭橋今改名豐樂橋其南爲沙墩港引太湖之水由楊家橋下直衝蠡河入三歎蕩會於漕河亦入常熟境以出於海此兩處是太湖上流分洩之要道旱年引以濟運兼灌敷邑之民田水年則易於宣洩使之東注今獨山門港不山故道尙無大害而沙墩港之不由楊家橋而出者自乾隆四十四五年間附近居民有白姓者貪涎風水之說以爲有關其墓遂勾通地保混呈水利廳飾詞塡塞乃導水由通湖橋而出運河今屆四十餘年已成陸路矣可勝浩歎此道必當開通者宋時黃震亦嘗論及之曰昔人開茜涇諸浦亦主一時一方之利而然今開浦盡廢而海沙壅塞爲患又前日之所無觀此可見矣又如沿海一帶地形頗高於內田而湖水因之不得洩故呼爲堈身然開三十六浦之後沿河積水高出丈外而腹內之田旱則無路引水以爲灌漑之資潦則無門出水以爲洩放之計故沿海舊有一帶之堈身形如仰盂水不能洩人皆知之而三十六浦之沿河隨處皆成堈身形如圍牆田地荒棄人所不知也宋郟亶言水利六失首及之矣三十六浦之中惟白茆七浦爲最次則陽林湖川福山等浦但宜相時開浚不可蹶截餘如茜涇東陽林雙鳴鹿鳴大錢周涇許浦等河各於開浚之後須兩頭作壩以節清水以拒渾潮旱則瀦而蓄之潦則決而放之則官不勞於開濬工力之艱民不病於田地拋棄之苦實爲兩便也觀於大韶之言水之形勢蓋略盡矣執其中所謂堈身者曹允儒以爲與常州地形相等蓋起自福山闊山迤邐常熟太倉嘉定三州縣之間殆三百餘里允儒嘗出太倉東門詣茜涇中間有腰茭站者誠如白下七里八闊昔人謂茜涇南北之地比蘇城崑山其高不啻丈餘是也往年開治各涇浦不過三四尺一二尺而已且止以其地面爲丈尺而不知以江湖之水面爲丈尺又不問高下而均其

淺深欲水之東注所謂卻行而求及前人者也允儒本論堈身而因及從前開濬之誤不問高下而均其淺深雖夏海諸公專志并力亦恐其未及此也蓋當時民苦昏墊費國家之儲稍盡人力之疏排勞大小諸賢之跋涉經營水得通流奔駛足支數十年以爲過望縱前人計慮及此斯時民力已竭財用亦空欲從而窮其形勢情狀而有所不得也後之人精求治水之法補昔賢之不逮則允儒之言宜有採焉夫許應逵亦嘗治吳淞矣初至見水尚通流前人之疏鑿可攘爲己功也不酌羣言獨任私智惟務築壩曾不運土每東岸微乾稍剗茭蘆卽已放水又末段去海不遠潮勢湍悍遂以頑石壓敝舟埃築費數千金而潰其所沈木石留礙江心潮沙又依附之易爲澱聚未及兩載而海公所疏復成平陸後之繼之者不可不愼也

毗陵水利議

邵長衡

談吳中水利者言人人殊大較宋人亟議復五堰復十四斗門治吳江岸明人亟議濬吳淞濬瀏河導白茆港類皆祖郟氏單諤諸書然無係於毗陵利害故畧弗論也夫水利之大曰轉漕曰溉田毗陵北枕江東南滙太湖有二浸之利而無其害顧歲旱而旱歲潦而潦而漕渠之議濬議灢頻歲見告得無當事者慮有未究而經畫之未詳耶愚閒按圖記江自丹陽繞郡境一百八十餘里西北支流道江者以十數孟瀆最大稍東則小河港稍東則剩銀港剩銀以東烈塘最大益東迤邐而北澡子港最大桃花以東入暨陽界則申港利港最大此渠皆可行舟宋元迄明舊置閘其上引潮通漕有餘則用溉民往往益股引之溉田數萬計利至渥也自明嘉靖初築城禦倭而孟瀆稍淤萬歷以後水政久弛濁泥乘潮日積而烈塘澡子諸港次第淤入我 國家懲已亥海孽之訌瀕江列戍卒起亭燧支流通江者稍稍楗木石塞之自是潮絕不來矣潮不來則轉漕艱阻小遇

淺澀輒議疏濬八徒畚鍤之勞水衡之金錢費亡慮千萬計而西北諸鄉時苦旱災誠疏通孟瀆烈塘諸港修復舊牐其利有三父老言潮來時試以蕭葦留之葦高一寸潮留數寸使瀆江諸牐潮至而啟潮平悉閉引水注之漕渠巨艦通流不復慮涸一利也孟瀆爲江浙軍艑捷徑載在漕誌秋冬軍船空回脫遇京口阻滯徑由大江抵常州空回既速則赴兌亦速二利也旁岸民田得支引灌溉高磽爲鹵之鄉變爲沃野三利也難者將曰國家廢牐障流所以阻舟艦備非常又其上皆築馬道功費久遠使盡復舊牐馬道必廢愚竊計不然孟瀆原宿有鎮兵今距江置牐設天關燕尾令可通行巨艑其他支河㪷門僅通小舟下置柵欄列戍之卒譏司其啟閉又於㪷門上平布巨木度可容數騎並驅亡患二難矣去二難就三利轉漕溉田兼資最上策也次議復錮牐呂城奔牛舊制三牐宋陸游謂自創爲錮河時茲牐已具矣顧毗陵以東又有五瀉上下牐考宋史河渠志乾道二年以兩浙轉運司及常州守臣言填築五瀉上下二牐修牐裏堤岸防泄運水令無錫知縣掌鑰匣過水深六尺方開當日愼重如是蓋毗陵地勢西仰東傾呂城奔牛牐僅可蓄奔牛以西之水濟丹陽運惟五瀉牐乃可蓄無錫以西之水濟毗陵運今其蹟雖久廢宜於丁堰戚墅間特置一牐以時啟閉常蓄水五六尺以上則運河免灌注挑濬之勞此專主漕者也次議疏百瀆按舊志百瀆在毗陵二十有六在荆溪七十有四所以洩西南衆流入震澤而歸於海者然稍湮塞矣宜鳩工於食利之民開茭蘆滌淤澱令百瀆故道十疏其六七澇則泄水入湖旱則引水灌溉而濱湖之地無凶年單鍔所云百瀆之驗歲水旱皆不可不開也次議築圍田次議濬溝渠陂塘下地懼水齧之圍田所以防也高地利水豬之溝渠陂塘所以蓄也故農諺曰種田先岸種地先溝高鄉不登以無溝故低鄉不登以無岸故郡太常唐鶴徵有言高田多爲陂塘厚儲深蓄勿使

洩而溢之外低田多爲圩堰渠穿股引無使潰而入於內陂塘闊深圩堰堅完高下兩利歲可常稔三策皆專主漑者也夫蘇松地卑下巨浸所匯有利亦有害故興利難毗陵平壤蓄泄易施利多而害少故興利易昔西門豹治鄴漳水在旁豹不知用史起譏其不知今擅必興之利操可濟之策據易集之形而懲羹吹齏因循廢墜重爲史起所譏詎不惜哉愚更有說焉一邑猶一身然四鄉其四肢也凡治其腹心也川渠流通則其榮衛血脉也吾邑前後市河惠明玉帶諸河所在塡淤舟楫梗澁譬有人焉四肢無恙而心腹痞結其人必病吾久憂夫吾邑之告病也

論五堰

錢中諧

廣通鎭在高淳縣東五十里世所謂五堰也西有固城石臼丹陽南湖受宣歙金陵姑孰廣德及大江諸水東連三塔蕩長蕩湖荊溪震澤中有三五里頗高阜春秋時闔閭伐楚用伍員計開河以運糧今尙名胥溪左傳楚伐吳克鳩茲至於衡山哀公十五年楚子西子期伐吳及桐汭蓋繇此道自是湖流相通東南連兩浙西入大江舟行無阻唐景福二年楊行密據宣州孫儒圍之五月不解密將臺濛作魯陽五堰拖輕舸以饋軍故得不困魯陽者銀林分水等五堰左右是也堨西北有吳漕水言吳王行密所漕也至宋時不廢故高淳之水易洩民多墾湖爲田者而蘇常湖三州本其下流水患特甚宜興進士單鍔採錢公輔議著吳中水利書以爲築五堰使宣歙金陵九陽江水不入荊溪太湖則蘇常水勢十可殺其六七元祐中蘇軾稱其有水學幷其書薦於朝時用事者方欲興湖田未之行也故承豐等圩官司所築無慮數十萬而固城石臼丹陽之間大抵多圩田矣宣和中待制盧襄奏罷湖田及言開銀林湖爲非時卒不行明興以金陵爲南京謂蘇浙糧運自東壩入

可避江險洪武二十五年浚胥溪建石閘命曰廣通鎭設巡檢司稅課司茶引所是時河流易洩湖中復開河一道而尙阻臙脂岡乃命崇山侯鑿山焚石以通之引湖水會秦淮入於江於是東壩直達金陵爲運道云永樂遷都此道遂廢而蘇人吳相伍以水之爲蘇常患也引單鍔議奏改土壩增設官吏歲僉溧陽溧水人夫各四十人守之自是宣歙諸水希入震澤而壩尤低薄水閘漏洩舟行猶能越之正統六年江水泛濫壩大決蘇常潦甚租稅無所出於是周文襄楊埍大集夫匠重築之幷欽降版榜有走洩水利湮沒蘇常田禾者壩官吏皆斬夫匠充軍其後屢議復故道而輒阻蓋利塞者三郡之民而利開者高淳之田也嘉靖二十五年倭入寇商旅由壩行者絡繹不絕沿壩居民利其盤剝復自壩東十里許更築一壩兩壩相隔湖水絕不復東而高淳之田漸圮父老言湖底與蘇州譙樓頂相平假令水漲時壩一決蘇州便爲魚鼈宮庚申辛酉間大浸稽天淳民紛紛欲掘壩會下壩偶決溧陽宜興而下勢若懷襄有以聞於華亭徐內閣階者會知縣方沂入覲召諭重禁之韓邦憲廣通壩考之言若此按五堰去溧陽八十里自廣通壩而東十五里曰新壩因以廣通壩鑿河故從東復築此亦不堰水自此而東九里第一曰昇平堰又南九里曰三塔湖堰又東九里曰南度堰又東九里曰沙漲堰又東九里曰前麻堰是爲五堰在廣通壩下流半受廣德建平高淳之水其溧水溧陽丹陽句容之水又在五堰之北沈啓曰五堰之水相平霖雨稍積山源怒沸則諸水奔馳東下連五堰所受者同入太湖沛如也非五堰所能節也詳宋鄭僑書曰宜興而西有五堰者所以節宣歙金陵九陽江衆水直趨蕪湖後廢五堰則水皆入於宜興之荊溪而入震澤東灌蘇常湖三州由是觀之則昔人所節似連五堰之水俱匯入於蕪湖又詳宋黃震答泄水書云古人於宜興以西金陵管下設爲五堰使西南水不入荊溪而由銀林五堰入於

運河以至大江國初南渡以來五堰既以不便木簰往來而壞又射林唐末商販木簰由宣歙以入兩浙乃病五堰艱阻給官中廢則金陵九陽數郡之水不西入蕪湖而東入震澤由前後之言觀之則五堰在所壩之中無疑矣今壩設五堰之上所拒固是宣歙諸水蓋拒水不入於五堰而非築五堰遏其水以出蕪湖也前言皆以五堰爲節水之具則昔之所築疑在五堰下流別有要害之地而非今之所壩者也明初欲藉五堰節水分流以入蕪湖可見五堰者但可爲湖而不可爲田也復恐其賦稅爲累啟後人開堰之說乃擊其稅賦於蘇州代輸蓋期諸堰以次蓄水而不疾趨於東吳也閘五堰豪家隱其水利有關三郡之情於嘉靖三十五年乘縣官入覲從署事府判欺田陞科盡占爲田夾築土埂於諸湖之中壩東之水不容涂瀝停貯竭其流而決入於太湖太湖豈爲辭哉不知下流二三百里之田陰受其汨沒之禍而莫之計也啓之言與邦憲所考相異同若此夫高淳之病因廣通壩截五堰之水不得宣洩故汎濫恣肆而莫之救然其賦已擊入吳中矣其患爲小吳中之病因廣通壩在五堰之上而五堰復爲豪民占佃不得停泄宣歙金陵諸水乃奔潰四出而下太湖其患爲大以高淳爲緊固不可以三郡爲高淳一縣之緊尤不可也且高淳之與三郡賦稅人民多寡輕重果何如哉夫高淳溧陽之間不全藉占佃五堰者以爲賦稅也開五堰復爲水而除其科在 朝廷不過歲捐全額之二三耳即使高淳因五堰之田爲全額而全除之而蘇州所加之賦固自在也則五堰不可不開也廣通既居五堰之上故高淳以上之水無所入雖入矣而爲占佃者所阻故三郡以上之水無所蓄惟移壩於五堰之下則五堰爲高淳洩水之區而新壩復爲三郡截水之路兩者均利焉則舊壩亦不可不移也治水者大抵以三江爲急以五堰爲緩患之反覆於茲者惟恐後之治淳者偶見一邑之疾苦妄建決堰之議以貽三郡之大害

故不禁復詳言之焉。

治河附論 張伯行

溝洫之說凡河皆可用而獨黃河不可用何也以其隨行而隨淤也若與諸湖相近者皆可用溝洫之法而洪澤湖一帶尤為利便予聞往時洪澤湖如周橋翟壩高良澗等閘下皆有河河之兩岸皆為肥美水田自六壩開而美田皆匯為巨浸矣今六壩已閉田藝涸出所待舉行者水利而已與其以有用之水委之於海何若多開河渠廣修溝洫引水溉田既資其利又除其害之為兩得乎春則使之出清口一以刷黃一以濟運夏時水漲則開河渠以灌溉民田則昔之民苦水之害者一轉移間而且以得水之利矣但凡民可與樂成難與慮始若聽民自為之勢必有所不能或添水利官使專治之或令地方官兼管之務使先開河渠俱令至運河之西岸仍於運河之下開涵洞如淮安府山陽縣之伏龍洞遇水小時則閉涵洞止用以灌田而不使之東注過洪澤湖水大則取其足以灌田而止餘水盡令洩於運河之東由射陽湖馬家蕩蝦鬚溝濛流入海即運河之東至馬家蕩及蝦鬚二溝俱可為水田此處儘民為之不必官為區處也此愚一得之見也

請廣淮北水利疏 乾隆七年 漕運總督 顧琮

竊惟淮北郡縣地居天下之衝襟帶黃淮滙注湖蕩土田廣衍戶口繁多第頻年水旱饑饉薦臻以至土地荒蕪民物凋弊連歲疊蒙 皇恩蠲賑截漕近又 特遣大臣撫綏賑恤更令加意講求陂塘溝洫以期收益除害仰見 聖主勤求民隱懷保惠鮮其所以欲措斯民於衽席者至周至備臣待罪總漕淮郡適當駐劄之地又因歷任已再其間風土民情知之頗悉近者督漕北上復沿堤相視按之地勢訪之土人而知淮北

實有可興之利誠能因勢利導因有施功甚簡爲效甚鉅者竊見淮安南北地之高下本畧相等乃田價懸絕至有相去僅數十里如淮南涇河上田每畝值銀十餘兩淮北下地一頃僅值銀七八兩者考其所由蓋淮南河堤多建涵洞灌注有資故堤外之田悉成上腴至淮北郡縣地雖濱河而溝渠坡堰槩未講求故地之高者僅種二麥雜糧從未獲禾稻之利若遇一亢旱麥收亦闕竟同石田其卑下之區則又皆沮洳萑葦極目汙萊積雨稍多即成巨浸是以夏旱秋潦年年告災十室九空公私困竭臣初亦疑引河灌溉廣設涵洞或止宜于淮南而淮北或有未宜近因艤舟清江渡北登堤履勘見五公橋旁近土田肥滋宿麥成熟秧苗長茂詢之佃農並云此二十年前亦係荒瘠之地後因有錢姓者以賤價買堤外瘠田于隄上創設涵洞導流引灌遂成沃土夏麥秋禾歲得再熟故前此每畝三錢之價今已價十餘兩因徵信蓄洩得宜地無南北可獲其利臣竊見自清江以上運河兩岸雖亦間有涵洞第向來止知束水濟運未知借水灌田是以坐聽萬頃原泉竟未收涓滴灌溉之利遂使淮北之利與涇河田畝高下相懸昔魏史起之言曰魏氏之行田也以百畝鄴獨二百畝是田惡也漳水在其傍西門豹不知用是不智也知而不興是不仁也因引漳水溉鄴而河內以富今淮北諸河形勢適相類此應請　皇上特遣大臣一員總理相度會同督撫河臣詳酌妥辦估計興工于兩郡近河隄岸或建設涵洞或分築壩堰開渠溉田至東西駱馬微山漁濱徐塘諸河支分派別務各廣引溝渠或築圩岸以圍田或濬窪地以瀦水要使隨地制宜克盡地力而止其需用帑項應就近在兩淮運庫動用更令即於河員內遴委諳練河務數人分司其任約一二年間水利興而人力勤可盡使瘠土化爲沃壤第恐議者疑其運河洩及諸河之水或于濟運有妨不知各省糧艘道經淮徐每年五月上旬即可過竣稻田須水正在夏秋前

此啟閉以時運過始行宣導是祗借運河閉蓄之水用爲民田灌漑之資漕運毫無所妨況淸江左右所建涵洞成效彰彰推此仿行萬無疑慮雖行事之初經費須出自 朝廷規畫然與其憚于興作而旱潦不除累歲 賜復蠲租動以鉅萬窮黎究難普濟國帑坐以虛糜何如力興此工以因民之利盡地之力耶考之目前計之異日其利有五淮徐災黎待哺嗷嗷半菽不飽若水利興修卽可寓工於賑其利一也兩郡頻歲被災額賦既多蠲免賑濟復發帑金當前既已周章後此吏難爲繼若田功克舉普獲豐收從此正供可以無闕庫帑可以節省其利二也淮徐常平匱乏一遇凶年米價翔湧若溝渠既通則二麥禾稻歲獲再收數年之間民免艱食倉儲有備其利三也兩郡磽瘠既化爲膏腴賦不加增收有倍獲則流亡安輯匪僻自消其利四也運河爲湖泉貫注亦多溜塌沖工今相視要害開引涵洞溝渠則水勢既分險工自穩行之有成雖有此時開濬之勞可除永久修工之費截長補短去險就平其利五也利興害除上可慰 九重南顧之懷下可貽淮北百世之利一時 國家之所費有限而將來小民之獲利無窮水旱有所節宣一勞得以永逸收益除害公私並濟無過于此矣

海州請築圩岸疏 乾隆十五年

御史 胡蛟齡

竊江南徐州府屬之邳宿諸州縣海州幷所屬之贛沭諸縣皆係河淮下流而海州上承東省來源下游逼臨海浦每春夏之交栽植甫畢橫流隨至渺瀰一片不見阡陌窮民有種無收應輸正賦不能常年請豁歲歲停緩終須帶徵積欠在身譬則負戴千斤不得伸眉仰首民困蓋已極矣近者屢蒙 恩旨疊次蠲除幷令督撫河臣會同查勘設法疏通而水患終不能免竊思淮徐土著之民既不可遷徙遠適又不能力與水爭田廬

室宇動遭淹沒勢將何所底止謹按明人治河之議有云宜于濱河之處倣江南圩田之法多爲溝渠使足容水臣愚以爲此議或難驟行之于北而似可通用之于南今臣訪聞徽州人民寄居海州者每置買田畝周圍築堤拌水堤內多爲溝洫隄間安設斗門相時蓄洩一如圩田之制無論旱澇歲獲有收此則成效已經顯著者也又查乾隆十一年吏部尚書高斌會同督臣尹繼善等議將海州一屬令地方有司勸諭民修築圩岸其隣接海屬之宿遷桃源清河安東阜甯等縣亦一例辦理以期共收實效今數年以來該處作何辦理其實在情形無從委悉伏祈 勑下督撫諸臣查照前議嚴飭地方有司勿以粉飾邀名勿以畏難中止勿以未經查核恐干失察通同隱匿致隳已就之緒仍遴委大員帶領諳練農民親身經理并將作何督率推行堪于數年內續成大功之處確切定議恭俟明歲 聖駕南巡于 相視河淮之暇臨期奏請 裁決庶淮北百萬窮黎幸獲更生而 皇仁萬世永賴矣

覆奏淮海築圩情形疏 乾隆十六年 高斌

查淮徐海等屬州縣地勢低窪濱臨河湖居東省之下流爲衆水之歸宿今據該御史奏宜倣江南圩田之法多爲溝洫使足容水聞徽州人寄居海州者每置買田畝周圍築隄一如圩田之制歲獲有收成效已著請查照十一年八月原奏將海州一屬幷鄰接之宿遷桃源清河安東阜甯等縣數年以來作何辦理情形 敕下督撫嚴飭地方有司實力奉行確切定議等語伏查海州幷宿遷桃源等縣修築圩岸一案先於乾隆十一年八月高斌會同前督臣尹繼善奏准海州所屬照下河高寶等處窪地之例修築圩岸令業主出資佃戶出力于農隙時次第經理其無力之業佃酌借帑項年豐還項鄰接海州之宿遷桃源清河安東阜甯等邑亦照

此辦理在案又乾隆十二年四月前督臣尹繼善奏稱一切應修圩岸令地方官詳加相度酌量緩急分年辦理其頂底高寬之制俱令相視地形酌定丈尺修治之法務于圩外積土挑挖成溝仍于圩身酌留涵洞幷設立圩長責成州縣經理道府督勘等因奏明亦在案臣黃廷桂於乾隆十四年將修築圩岸時宜酌定規條通飭所屬實力奉行幷令各地方官因地因時斟酌辦理務期合乎人情宜乎土俗于事有濟茲查數年來辦理情形如海州東南鄉之莞瀆等二十四鎮沭陽二十字橋至錢家集至桑墟苗家寨等鎮安東之西聯東路大飛等鎮宿遷之河北等鎮築圩挑溝俱經工竣阜甯之堰頭丁溪等里贛榆之南鄉等鎮亦經勘明建圩其未修圩岸之處或因地勢稍高沙土虛鬆不通水道或因潮水往來本係斥鹵以及湖蕩匯瀦卑窪容水之地不便概行修築至桃源清河二縣四鄉均係旱地並無種稻水田其逼近河湖之處水勢洶湧非圩岸所能抵禦兼以土性浮鬆旋修旋坍徒費無益此海州等八州縣圩岸或宜或礙之情形也竊思水利農田相為表裏必須捍禦有備而後蓄洩有資圩岸之制誠為良法唯是地勢不同難以一律而論海州沭陽上承東省來源駱馬坌湖之水由六塘與沭山兩河分注入海其六塘河自宿遷縣境歷桃源清河安東沭陽以至海州綿長數百餘里是圩岸之最大者莫如六沭兩河從前原係民間自築圩堰迨乾隆八年至十二年歷經奏請培築高厚費至數十萬查自加築以來唯乾隆十三年水勢本小得以無虞淮徐海各屬均獲有收至十四十五等年東省山水盛漲六沭仍多漫溢民田無論有無圩岸均不免于水患誠以來源甚多下流甚窄容洩不及勢必旁衝橫溢斷不能強與水爭也至于圩岸之制唯田間偶遇霖潦低窪之地可用以防護如江南蘇松常鎮等州縣農田最為得宜其次則下河高寶與泰山陽鹽城行之亦有成效均以上游無異漲之水故圩岸得以施

工至于海州等八州縣俱在黃河以北一望平衍土性浮沙不宜禾稻民間惟恃春麥豐稔以爲蓋藏是以歷來有一麥抵三秋之語一交夏秋則東省上游山水泛溢六沭交漲湖蕩散漫勢非圩岸所能防禦此正常臣所奏圩田之制難驟行之於北者臣等悉心講求詳加酌議水性地利之宜勢不容于穿鑿而補偏救弊之方人事不可不盡所有海州等八州縣除清河桃源既屢經試勘圩岸無益應毋庸修築外應令各該縣於舊有河形及支河曲港之處於農隙時董率農民隨時挑挖以備霖潦至海州沭陽贛榆安東阜甯宿遷所有已成之圩岸仍令各該縣循照規條督率民夫歲修并多挑溝渠以備蓄洩其已勘未成者則令隨時次第舉行至于地勢沙高并卑窪湖蕩容水之地均不必強行修築阻礙水道其六沭兩河已經動帑修築之堰雖異漲之水不能保護而尋常水勢藉其障禦不無裨益亦應仍照題定之例督率民夫歲時修補查盛漲之水原非歲以爲常如此漸次經理則淮徐海各州縣每年春麥既可常獲豐稔且合計數年之內亦必有一二年秋成可獲唯在因時因地隨宜辦理從容經畫以期實效庶淮徐海汛洳之地雖不能收全局之功爲一勞永逸之計而隨時補救水患自可漸減

新開海州甲子河碑

海州知州唐仲冕

中河舊引鹽艘淸流經安東莞瀆至武障頂沖受六塘河而北滙板浦爲場河又自板浦歷卞家浦過孔望山出海州東北爲新浦皆鹺運所經工歸綱費自孔望山西至州城七八里舟楫所不通也城無市鬻米薪缺乏州以爲病今歲有以開渠請者余知其爲利而恐重勞吾民也請者繼至始議董勸海州凡四十八鎮各輸財余躬爲植而屬衿者分治方土綜其財用稽其功緒東自新浦口引場入水西達城東門入於漣河計長一千

一丈六尺有奇廣六丈深者自七八尺至丈五尺爲方三萬三千五百有三塹巖塡谷犀谿掀淖之力畚挶緪缶木薄鐵石之具與夫篺胥巡隸餽稾犒勞造橋闢隖立步凡用錢七千七百五十一緡五旬而成不徭於素是役也適當淮河之間釃導紛紜場河亦大加疏浚方慮發徵罕集蕆事無期而四郊農吪不呼自赴釋耒揮鍤雲簇星奔不妨麥秋之時不憂水潦之降命之曰甲子河且以名橋者紀天行重民力也夫十干十二支相亂窮六十爲一元而始於閼逢困敦此州十年以來潮漸北徙故恬風渡最險惡已成平陸朐山以東郁州以西得沙田數百頃更涉一紀地盡可耕石室諸生蒸蒸向學耕者豐於野學者獻於廷其必自今河成之歲始矣雖然漣河塞而靑伊河乃東溢矣六塘隄不修而大伊山南北二河隄逶迤數千百丈溝漱防淫費累鉅萬且鹽牐遷淸流弱中河毎借潤於黃水沙停河淺輒泛民田民與商爭蓄洩無歲無之凡此皆守土者之所宜熟籌也豈特玆河哉是爲記

皇朝經世文編卷一百十二目錄

工政十八 江蘇水利中

皇朝經世文編卷一百十三

工政十八 江蘇水利中

善化賀長齡耦庚輯

淮揚水利考序

計東

從來河漕重臣經理運道自臨清以南清河以北莞度之功不敢不至至淮安以南瓜洲以北運河三百里則視爲內地安瀾不甚加意惟淺則挑濬潦則宣洩以爲故常而已今乃有大不然者向恃高堰翟壩周橋一帶之隄障遏淮泗使不得闌入內河而藉全淮之水力注清口合黃河刷其沙以入於海者今且齧左隄而灌高寶諸湖水力分而愈弱河蹋其後沙淤其下運道梗而湖水溢民與漕交病矣向恃芒稻運鹽兩河爲諸水入江之口廟灣雲梯關爲淮黃入海之口又必藉白塔河四閘及丁溪石磋等閘以廣其浩瀚者今則故道淤塞以滔天之水勢僅求出於瓜儀兩牐之間則漕隄屢潰民田與鹽場盡湮而淮揚兩郡岌岌乎有陸沈之患矣於是有爲利漕利民利商之計者建上流中流下流之規畫曰增築高堰曰閉塞翟壩周橋曰復天妃下閘此治其上流也曰開涇河大牐曰開黃浦子嬰雙閘此治其中流也曰濬芒稻河曰濬白塔丁溪石磋諸閘以暢其入海之路此治其下流也建白紛紛皆瞭若指掌 天子既命重臣專董其事而史子蘚平復彙諸家之論著爲淮揚水利考全書何隄宜復何築宜增何決口宜塞何故道宜濬何利於漕又不病於民蓋生長其地故討論精密如此顧未知立功者能虛心采聽之否耶

論治下河一

張鵬翮

淮南古澤國也禹貢曰淮海惟揚州田下下賦下上以其地多沮洳爲水所宅也然在上古祇淮而已至元益

之以黃泊明又益之以運控引諸流而淮揚之患益深矣下河者揚之江都興化泰州高郵寶應淮之山陽鹽城七州縣迤東際海之地也按陳應芳敬之集云自泰州新城河以至興高寶鹽之間凡爲湖者五十有奇則民生之不墊隘者幾矣康熙二十八年允淮揚士民之請挑濬下河大發帑金以部臣專領其事相繼未就三十八年正月　上閱視河工　諭前河臣曰下河地方田廬漂沒朕軫念民艱屢遣大臣往治不惜數百萬金錢務期早綏黎庶乃歷年已久未有成功今水勢仍復横溢浸漫城廬沈沒邱隴以致民多失業於是撤員寢工且曰下河不必復濬如將上河堵築堅固則下河不治而自治矣所以然者下河居運河之下運河又居淮湖之下洪澤隄岸不固則七十二山河之水建瓴東注而運隄壞運隄壞而江與泰高寶山鹽七州縣濱海之民如魚游釜底其勢然也洋洋　聖謨從古言河渠者所未發然下河爲洩水入海之道道不通則泛漫停蓄亦足爲害此　上諭所以有挑濬下河引積水入海之舊案也前河臣未暇兼顧臣鵬翮奉　命至開海口闢清口塞六壩一稟　皇上成算上河次第就理負海之地高原亦已種麥惟積水不去乃議所以宣洩下河積水之法分爲三路高郵泰州興化其南路也寶應其中路也山陽鹽城其北路也余挐舟按視博詢父老洞其曲折於高郵則自南關大壩下起攔馬河訖朱三橋凡三百九十一丈又自車邏壩起攔馬河訖齊家莊凡三百三十丈各開置引河匯入運河逕一溝二溝三垛至興化之海溝河白駒場入于海泰州則自淤溪至車兒埠滔子河以入于海其舊徑也今滔子河凡三十二里久爲鹽商閉塞則引挑由苦水洋以入海興化地最窪形如釜底水患視他邑尤劇則浚海溝河起鮑家莊徑黃莊至白駒場凡一萬四千四百八十丈有奇而南路之積水消矣於山陽則開涇澗二河二河所以洩運河溢槽之水通舟楫之利兼以流惡而導

其滯也自涇河與文二閘廢壩爲平陸矣予按其迹於涇河起閘下逕大小張家橋黃家舍至留家莊以入射陽湖達於海凡七千二百五十丈於澗河起閘下逕通濟橋陳家舍東家橋劉均溝入射陽湖以達于海凡一萬四千三十丈有奇各興工挑浚於山陽鹽城則蝦鬚二溝射陽湖之尾閭也往自童家營潰黃河挾沙而入二溝之迹無存予訪得之夯淤沙筧宿泥開通深廣如戛梁河之瓦子莊西塘河之老鸛尖東塘河之由葫蘆觜其役維艱二河凡一萬六百七十丈溝既通湖不日涸又加挑若干丈與澗相接入朦朧河會爲一逕廟灣以達于海而北路之積水消矣於寶應則導子嬰溝入射陽湖以達于海而中路之積水俱消矣大約下河以興化爲釜故水多趨之以運鹽河海溝河爲絡故水多逕之以射陽爲歸墟故水多萃之尾閭通而包絡俱暢今下河六七州縣爾宅爾田各有寧宇桑麻被野並海皆青孰非我 皇上念深慮至不惜金錢疏通積水之所致哉始余下車即開挑人字芒稻諸河引湖水入江已除水患之半至下河三路入海之道通而汛淤俱去澤國化爲樂國矣尙擬開挑串場河自泰州以至鹽城逕廟灣入海凡三百里爲商民永利而范公捍海隄歲久殘缺亦欲大修之以水患初平且有待云

論治下河二　張鵬翮

淮之通江非古也自春秋以後吳子爭雄上國開邗溝而江淮始通其後因之爲漕徑路益闢不可廢也或曰禹時淮不入江未聞以淮漲爲患後淮之歸墟有三路入海者二入江者一而淮之爲患滋甚此何以故蓋由黃河之南徙始也以一淮身而受二瀆之流則其勢必漲必多爲之徑以洩之前人於邗溝通江舊口外另闢芒稻河分殺淮勢保隄岸而護民生子輿書之誤記正後世之良籌也我 皇上天縱聰明洞悉水理於康

熙三十八年之觀河也。 諭曰。高郵東岸之滚水壩涵洞。俱不必留。將湖水河水俱由芒稻河引出歸江。入江之河口。如有淺處。著挑深。如此條治。各河之水。既不歸下河。下河不必挑修。七月初十日。 諭于成龍曰。細閱河圖。其中有最要二事。在南方時。會面諭爾芒稻河著速行挑濬。至今尚未動工。若再遲誤。運河東隄必不能保。不獨隄岸民生關係匪輕。不可不速行挑挖寬濶五六十丈。爲此復行特諭。又聞 法駕之南巡也。躬御小舟。按視人字等河形勢。益稔知分淮入江。爲拯民昏墊之要務矣。明年臣鵬翮總河務。 陛辭之際。又復申舉前 諭。且云朕於此所見甚明。于是決排疏淪。一切奉 詔書方略從事。隄六壩以塞瀾危。疏運口以達清流。而又大開芒稻河以注之江。於是淮黃交滙。向若歸墟。涓滴不及下河。而山鹽高寶與泰江都茫茫煙海之區。下者長禾黍。高者反處亢暵。浮家泛宅之民。安其田里。乃知上河治。則下河自治。大哉 聖言。抉理水之要。確乎其不可易也。或者謂下河治而上河之扃鑰益固。則危高堰。浸泗盱。利害相半。非多徑竇以紓其怒。未爲全策也。是大不然。夫今之言宣洩者。大抵援孟子排淮泗而注之江一語。謂自龜山之枯河。歷天長六合以達於江。舊是隋煬帝所開。風雨之際。隱有帆檣雲樹之形。鑿以通江。可洩淮湖之漲。與孟子語合。此妄說也。自春秋時吳開邗溝。兵交上國。淮始入江。禹時原不與江合。且淮入江之路。即今運河。其不足洩淮之漲明矣。舍是而別鑿一河。綿地三百餘里。隔限大山。阻礙石壞。田廬丘墓。高下不齊。回折異勢。小鑿之不足爲有無。大鑿之則勞費不可以巧歷算也。或又曰。唐運道。即煬帝所開枯河。由江入淮。說非無據。此又全不見史書。鑿空憑臆。敢爲妄言以欺世者也。按唐宋貢賦。皆由邗以達淮。由淮以達汴。清口以南。與今之運道無異。昔宋天禧中。淮南連歲旱。漕運不通。譚積爲制置使。欲開一河出宣化下。發運司相度陳亨伯遣其屬子謹視之。

子謂曰運河高江淮數倍自江至淮凡數百里人力難濬昔唐李吉甫廢隔閭堰治陂塘泄有餘防不足漕運始通此唐宋運道由邗達淮之驗也而唐書食貨志載裴耀卿條漕事宜曰江南送租庸調物以歲二月至揚州入斗門四月以後始渡淮入汴劉晏領諸道租庸使故時轉運船由潤州陸運至揚子斗米費錢十九晏命囊米而載以舟減錢十五由揚州距河陰斗米費錢百二十晏爲歇艎支江船二十艘每船受千斛自揚州遣將部送至河陰皆自邗溝達淮河有從天長六合閒別尋支河入江之說哉總之海門深通則黃流自駛清口大闢則淮漲自平上下河兩利之策無出於此舍是而妄談宣洩之法兒童之見也

揚州水利論 揚州府志

高郵州境之西南連郡中以至滁泗天長諸山地勢爲高東北諸湖蕩與山陽寶應鹽城相接地勢最下其高者水之所出其源有七十二澗下者水之所歸凡七十二澗之水皆滙於三十六湖汪洋浩蕩方二三百里循湖而東有河曰運河有堤曰平津堰凡田地在堰西者曰西上河在堰東者曰南下河以西高於東也南北下河之間又有河曰運鹽河其隄曰東河塘凡田地在塘南者曰南上河塘北者曰北下河以南高於北故南不曰下河而亦曰上河也堰有閘數座塘有斗門石礎涵洞數十處遇水則西河藉南河北河以爲之洩過旱則南河北河藉西河以爲之溉言郵之水利者不外乎此然郵之上流有淮黃恃高堰周橋翟壩爲之障下流有海恃廟灣白駒丁谿等口爲之洩倘上下流不治郵亦不得自主且運河西當湖衝東隣於城今隄益高水益上始則田低於河繼則城處隄下郵民休戚係於此焉綢繆經畫前人之章牘具在盍可忽乎哉

興化縣環縣皆水也或爲谿或爲河或爲湖蕩縈繞於數百里而城郭居其中洵哉澤國矣且水之來也西北

從寶應之廣洋湖西從高郵之海陵谿西南從邵伯之艾陵湖南從泰州之蚌沿河東從各鹽場之梓新車路諸河將欲東注於海必先取道於興而水之去也僅藉於鹽城一路漸次而入於海是來多而去少也興地勢之窪下如在釜底西下東高又如側釜是來易而去難也議者咸以多開海口爲籌興長策然使上流不治淮黃之奔湍急下縱有海口以爲疏濬而徑路紆遠河道淺隘譬以瓶罌之口欲其翕納百斛之水未有不橫溢於四旁者曩時歸仁隄決興城之不浸者三版耳境內魚鼈之產安能蒙業況瘠田多困波臣或少有收穫以暫給饔飧幾見有麥粱之慶哉今幸上流之隄堰堅固南北之串場河道疏通白駒丁谿草堰諸海口暢流無阻庶幾傾釜底而出之可以轉來水爲去水百餘年水之爲害於興者其無瘳乎從來利害不並立水害既除斯可徐圖水利矣

寶應縣繞城西爲運河其西南西北皆水鄉也史稱魏將軍鄧艾作白水塘立屯可溉田畝二千頃唐長慶中猶鑿大府涇以溉塘南宋時屢議修復不果是塘利之不講久矣運河爲轉漕通津河隄接氾光白馬諸湖往日上資輸輓下潤田園且茭蘆魚蟹爲利甚夥迫淮黃不循正道漲湖潰隄惟寶應受害最先議者皆以開子嬰溝濬射陽湖爲洩水入海之策及子嬰開矣而水勢不減射陽濬矣而淤淺如故或且咎前言之不效然西隄隔斷河水溝閘僅能洩漕河之一線沿海各場閘港閉塞溝之下流何由暢達而射陽赴海之要衝未經講求以致水流迂緩積沙不能滌洗行不力非言不效也今此溝已建滚水大壩更屢疏下流以及海口況上流隄防永固淮水安瀾循規以爲善後斯可矣至於弘濟河之撈淺勿懈通湖閘之啟閉及時安不忘危又在經理之得其宜耳

泰州自郡城灣頭折而東者爲上河自高郵邵伯灌注於東北下鄉者爲下河其上河自斗門入州境距州僅二十五里耳下河水道三支一自新城殿折而東北者經於谿秦潼西谿以抵各鹽場一自新城殿折而直北經魚行以至港口鎮又至淩亭閣與興化分界一自新城殿折而西北則恚於樊汊與江都接壤焉上河之高田常苦旱下河之低田常苦澇且上下河鹽艘千萬絡繹於途而不講開濬以爲瀦蓄苦於淤者輒轉瞬而亦苦於旱然則言泰州水利者惟在挑濬及時瀦灌得所因東西二壩而使水有所制疏串場河及海門諸閘而使水有所歸卽白塔芒稻之河流外洩之江而運鹽河濬之既深必不至淺涸下河興化之隄亦未必阻西方之水勿復以曲防詬鄰封也

運河上下游議 揚州府志

史奭

江都之河渠有關於河防水利者惟運河爲大北接高郵南至大江一綫漕堤與河俱長而最險要者則自邵伯金家灣起北至露筋界牌止計堤四十餘里堤以西曰上河自朱家湖黃子湖迤西地勢漸高常憂旱堤以東曰下河自堤迤東地勢漸低常憂潦昔晉太傅謝安始築邵伯堤以界之堤以西無旱憂堤以東無潦憂民皆使之至明季高堰失修翟壩沖缺水勢直灌高江此江都漕堤之所以屢決而民胥爲魚也然患雖中於江都而所以受患之故則有來源去路不僅在江都也須分三路之水而治之三路者何曰上流中流下流也上流不治則來水無窮雖日治中流無益也中流不治則蓄洩無方雖日治下流無益也下流不治則水無去路雖日治中流亦無益也所謂上流者高堰周橋翟壩是矣高堰宜幫潤也周橋不可開也翟壩宜堅築也則淮水不致旁洩得以全力沖出清口上而清口不淤下而高江不溺再查高堰以上之歸仁堤照舊實築而洪澤

湖來流減半高堰翟壩俱爲易守則來源既少而上流治矣所謂中流者自淮至揚運河漕堤是也舊制十里設一小閘旱則蓄潦則洩以濟漕運以衛民田也又堤西諸河霖雨非常及清江浦之上通濟閘水下注與盱眙天長高寶湖水陡發運河不能容受於是在山陽則開涇河黃浦二大閘在寶應高郵界則開子嬰溝大閘在江都則開金灣三閘及新河十四里芒稻河東西兩閘自邵伯至江不過三十二里洩水最爲直捷康熙間河院王光裕又於兩閘之西開閘三門亦因此地洩水最易也但金灣閘門尚窄閘下新河孔家灣南北淤沙淺窄宜開通廣闊再將陸漫溝以北開一二閘使運河水勢南北分洩則蓄洩有方而中流治矣所謂下流者則范堤各場之海口是也雲梯關在昔止爲淮水尾閭故能容受而無沙淤之患自宋神宗熙甯間黃河南徙黃始入淮濁流夾沙而行稍一旁決則勢緩沙停而河塞愈塞愈決愈決愈塞且黃家嘴七里溝相繼旁決而雲梯關大淤正坐此病是雲梯關爲黃淮兩水之尾閭乃第一要緊海口不必言矣其外若山陽之廟灣海口鹽城之石礎天妃廟海口興化之劉莊青龍橋口白駒之闞龍港口草堰之瀹河口小海之小海團口泰州丁谿之龍開港口河垛東兒壩之滔子壩口凡此皆所以洩堤東七邑之水者也年來非不開放而究竟田廬不免淹沒人民不免漂溺屢煩破格錫賑者有二說焉一則各海口離漕堤俱三四百里而遙紆迴曲折不能直達也一則下河七邑四高中窪地形如釜沿堤減閘之水譬之由釜邊而入范公堤各場口地勢反高譬之由釜邊而出則釜底之田廬已在深淵矣沿堤三十餘減閘之水滔滔東注既不通江又難達海非民田受之而爲往也故運河之水導之入江入海者上策也不得已而洩之下河則當準漕堤閘口之水與各場海口之數相等庶來源去路足以相當而其中之行水河路積年淤塞尤不可不亟爲深浚者也在涇河黃浦之下則射

陽湖一路子嬰溝之下則鹽城舊官河一路清水潭之下則泰山廟東河一路以及興化之海溝河白塗河車路河邵伯之下則顏家莊楊家莊以達樊汊及泰州西谿河併各場之串場河與范堤東達海河路俱開通深濶則水有去路而下流亦治矣

大挑運河疏 揚州府志

錢塘 徐越

淮揚一帶內河原係人力開鑿以黃河挾沙之水既奪淮水南下之位灌入天妃閘而內河淺隘水緩沙停數十年來運河之底墊高益甚而東西兩岸每年逐漸加增隄薄土浮何恃不潰且也運河淺狹淮湖相連不能宣洩使速歸江以致沿隄地方屯蓄爲災如欲運道永通民無水患必實實大加挑濬將河泥盡移兩岸隄外惟令平厚不許增高其迂迴三百里內土性之剛柔沙汕地形之高下濶狹山陽與寶應不同者以近湖遠湖也寶應與高郵不同者以高郵有通湖水口連設兩閘而寶應無之也高郵與江都不同者以江都有稻河瓜洲鎮儀徵縣入江之口而高郵又諸水之所鍾也何處當東之使狹何處當濬之使深何處當先施畚鍤何處當相度水平應直挖者當計土以分方應水刷者當逼岸以淪底訪知熟諳之人詳審預定不致措置孟浪有始鮮終則開銷一分錢糧即得一分實濟不必別議宣洩而運河既已深通入江自爾湍速上而天庾通濟下而地方民生皆有裨益矣

沿海閘河議 揚州府志

揚州瀕河諸邑惟江都地勢稍高寶應次之高郵爲中窪泰州亞於高郵至興化直如釜底矣其沿海各場地勢南高而北窪故鹽城又居興化之下流而羣水皆趨東北職此由也或謂沿海高於內地殆不其然大都各

場與高江地勢略相等察水平可見祇因與泰二邑獨處窪下故聚水而不能洩其害較他州縣更深且久各場諸閘圯廢運鹽河到處淤塞西水東注而不知所歸則瀰漫民田長爲澤國矣舊制諸閘經畫周詳各流分派井井不獨正河寬大卽支流旁洩之處口面皆闊數丈今已漸成平陸水行地中之謂何尙何水利之可言哉他邑之水治之四境之內興化之水治之四境之外若下流之海口其在境內者止白駒小海諸場東行一路而在境外者則射陽神臺與夫鹽城之石𥗽天妃口也沿海諸場地勢既高水勢平緩一旦破隄決防西北洪流滔滔下注必非東偏數閘所能洩故議開河堘之東兒坣固迂遠無當卽議開白駒之牛灣河亦僅能洩釜邊之水而釜底瀦積之水終不克去是以向來言水利者必以射陽湖爲諸州縣之尾閭射陽受溜河子嬰溝諸路之水由朦朧口直達廟灣乃入海第一門戶自明萬歷三年河決黃浦濁沙墊入內地湖始淤塞後屢開屢淤今幾化爲平陸施工亦難矣無已其議石𥗽天妃二口乎石𥗽口在鹽城縣東天妃口在鹽城縣西北俱起興化由岡門十八里至鹽城其迤東則下石𥗽口其自登瀛橋繞而西則下天妃口俱入新洋港歸於海舊置石閘啟閉此洩水故道也鹽人以形家言不利風水遂潛加修築而塞之至　本朝康熙十二年洪水衝決二閘潰開數丈駛流入海及奔湍稍平海沙驟漲二閘之墳淤者又如故此非二閘之不能洩水蓋河身未盡濬而石閘不早建之故也按興化鄒莊至界河界河至岡門其路最徑而直宜開其狹隘濬其淤淺俾疏通無阻而又建置閘板水大則啟閘以導河水之出水小則閉閘以遏海沙之入如此庶宣洩有路而數州縣獲享永利乎要而論之射陽神臺行水之正路也石𥗽天妃其路稍偏而亦捷徑也沿場諸口則支分派引而非洩水之通塗也人知高寶邵伯河隄爲下河州縣之門戶高堰翟壩又上河之藩籬藩籬不固門戶因之失

守固也。殊不知射陽諸湖。喉也。高寶諸土田。腹也。海口。尾閭也。灌於喉而漲腹。所必至者。況多其入。少其出。大於口。小於尾閭。而能不浲洞滔天也乎。緣歲久湮塞。豪强盤踞其間。煽惑衆聽。謂開之將不利於商竈。且恐生奸人窺伺。抑思為居人計。獨不可就附近之地。因下而別為澤乎。至民竈田在范公隄內。豈海潮所能驟侵。又何有於鹹水傷禾。淡水傷鹽之說乎。況濬而深之。責海者得不負戴。而舟楫利。當不在民後。抑海口僅取出水。勢不等於大洋。帆檣雖以競渡也。此誠萬世永賴之休矣。

下河末議

徐旭旦

淮揚南襟大江。北帶黃河。西仰淮流。東俯滄海。其間緜延數千里。諸水注匯。夙稱澤國。而運河一線。自北而南。横亙其中。西則恃武墩高堰周橋翟壩為之障。北更使淮出清口。合黃入海。而淮揚得以寧居。東則恃范隄外諸海口為之洩。使高寶山鹽與江泰諸邑之水。循其地形高下以派分之。而七邑得以安堵。南則芒稻白塔兩河分西水以入江。亦可洩水之二三。此其梗概也。即下河形勢而言。西南高而東北低。若廟灣海口。若天妃石礎。入新洋港海口。皆在東北流散。若丁溪海口。若白駒等場。會入鬬龍港海口。亦皆在東北流散。其安豐以南諸場。雖有海口。而西北之水。併不南趨。此西北高而東北低之明驗也。海口既得所歸。應各尋河以導之。自廟灣而上。則有鰕溝鬚溝東塘西塘射陽。以引澗河岡門臨澤廣洋。以引子嬰界首諸閘隄水。自白駒丁溪諸場而上。有車路白兎海溝三河接高郵運河。以引城南一帶滾隄閘水。以上支河不一。脉絡相通。其間疏導之法。開新不如循舊。築高不如就低。邇遠不如取近。因勢利導。逐節疏通。一由廟灣逆流而下。約洩水十分之四。一由天妃石礎順流而下。約洩水十分之三。其餘一分。芒稻河導之入江。至海口迅流滔滔東注。此又素所目睹。

必無海面高於河面者也若夫串場一河綿亘范隄既為鹽艘利涉又會引諸湖水傳送各場以此海口最為關鍵而河身淤墊亟宜開濬海口既導引河既疏自上流以至下流必首尾貫徹停洩有方若夫上而涇河黃浦子嬰閘原有通河減水閘下而諸水口原有各場蓄洩諸閘併應修建使上下相應隨水消長以時宣洩則水得長流潮無內灌永杜淤沒之患亦無旱潦之憂萬世樂利賴此矣

敬籌淮揚水患疏 康熙六年　　通政使經歷王明德

當今第一急務莫重於水除大河以北河淮濟泗發源臣未親歷不敢妄陳若淮揚為淮黃下流漕運咽喉臣生長其土受害極深見聞最確故其受病根源知之亦最眞敬為我　皇上詳陳之臣思天下賦稅半屬東南由江達河止恃漕河一綫察從前漕規定制糧運行後方准官民船隻前進時當五月即閉天妃大閘不容黃水溢入內河以防流沙淤墊其沿河額設淺夫嚴勒限程惟令濬河使深幫隄闊厚不許加高致令運河受水有地不知孰淺孰深至故明末季法則寖廢不審前賢立法深意惟以恤商為名遂令商民船隻盡得由閘不問寒暑晝夜通行以致濁水直入內河全河盡淤新舊相承遂忘漕規舊制嗣後一切管河官吏又復止知增隄並不濬淺殊不知運隄日增而日高則河身日淤而日淺更兼上流高堰其石隄將盡之處向係高厚土隄日久年深未加修築遂致自周橋閘至白水塘周家磡止二十五里之內衝開大小各口共計五處有闊十餘丈深至丈餘者有闊十餘丈深八九十尺三四尺者淮水盡從高隄上流翟家磡一帶竟入高郵寶應各湖直射漕隄是以內河之漕隄不能支全淮大勢既從上流劈開水道四路奔行則下流清口等處淮水之力漸減不能衝刷黃河濁水而黃河濁水反逆流入淮凡淮水入河之清口皮家場一帶盡係流沙淤墊是以清口

之淮水不能下一遇水發淮黃並漲遂衝決隄其高過於居民房屋及遇颶風勢力不敵終歸潰決廬舍田園
雞犬老幼隨波盡逝康熙四年七月初三日颶風大作高寶之民男婦飄沒不可勝計蓋隄岸過高水力逾橫
勢所必然固非修築不堅之罪也及遇亢旱又以河身淤墊積水無幾有司漕運爲重閉閘蓄水涓滴不容小
民爲涓注灌溉之需是以順治九年十年江南全省大旱高寶興鹽各州縣隄下小民田苗盡枯固不必言且
有小民破渴而立斃者此微臣伏處田間時所目睹又非僅得於傳聞也總緣淮揚沿河州縣地處卑下水出
無源更兼蓄洩無方雨則一時皆集旱則滴水不通臣愚以爲治淮規則似應査照南河舊誌酌議講求仍當
濬河使深幫隄使厚不應止於隄上加隄止救目前不思久計然不復漕運過淮完後五月即閉天妃閘舊例
將濁流洋洋流入內地漕河亦旋濬旋淤河終不可得而深也不於高郵寶應山陽江都各漕隄單弱處所量
造滾水石壩水大則預行宣洩水小則實築固漕及高郵堰衝開各口速行修築將來水勢橫溢去水無路漕
隄亦旋修旋潰隄終不可得而固也但實閉天妃大閘從前漕河重臣亦曾議及多以奉差官兵及商民船隻
未便未敢具疏題請臣請比照濟甯境內天井石佛等閘事例驗實部單按時開放似無不可惟建造漕隄滾
水石壩實築高堰新開衝口未免致費國帑雇募民夫然所利雖在軍國大計實爲下民永除疾苦所需夫役
自應各州縣協濟百姓自救身家何辭力役與其年年衝潰歲歲起夫困苦難堪何如實力修築共襄大計以
圖一勞永逸之舉是固淮揚士民所心悅而樂赴者也若夫長河所經淮源所至以及沂濟漳涇各處濬河地
方直省小民受害當不減於淮揚或更甚淮揚者亦未可知伏乞　天語勅部酌議是否淮水關係最重臣
議有無可採更飭河漕重臣及直省督撫大臣嚴飭管河官吏悉心體訪詳考河誌通權酌議一切河道如何

而後疏防兩利。如何而後蓄洩兼資。當此未雨綢繆。自應事半功倍。將水土平而後民生與樂利之休。不難立見於今日矣。

籌湖河來源去路疏 乾隆十五年

高斌

高寶諸湖之水。歸入運河。邵伯以上。向從高郵車邏南關五里各壩。分注下河入海。邵伯之下。向從金灣三閘。及鳳凰壁虎橋灣頭閘各路。分注由芒稻河入江。查運河入江。較入海之路甚為近捷。而運河之水高於江面。通流順勢。消退亦速。若從興鹽等縣入海。路既遼遠。又沿海地面昂於內地。所有通海河港。多被沙淤。即使疏浚極深。亦恐潮水內灌。且興鹽一帶。形如釜底。運河下水稍大。必先淹過內地。然後歸海。是入海不如入江之便。形勢顯然。康熙三十八年。恭逢 聖祖仁皇帝南巡。奉有諭旨。將湖水俱由芒稻河人字河引出歸江。如有淺處。俱令挑深。仰見 聖謨廣遠。洞悉機宜。乾隆七年。臣面奉 皇上聖訓。將邵伯以下入江之路。酌量加增。臣愚以為湖河之水。固當籌其去路。尤當溯其來源。高寶兩境運河。東堤建築閘壩共十四處。皆洩湖河溢漲之水。而其來源則本於洪澤湖。每於伏秋湖水漲發。由運口歷清江淮安下注高寶城郭堤工。俱當其衝。不得不多求分減之路。而下河高寶與鹽阜甘泰等七州縣之田廬。多成巨浸。前河臣張鵬翮以啟壩慮為害於民田。閉壩又恐傷於堤岸。遂將過水最多之五里車邏南關三減壩。改為石滾壩。并値有餘。不令過洩。以冀兩全之道。後又經歷區畫。而下河一帶。仍難免於淹浸。究之計其流。而未究其源者。臣高斌仰遵 聖訓。悉心籌畫來源。於乾隆四年。奏請湖之天然壩無使輕易啟放。祇留三滾壩。以資減洩。又於大挑運河案內。奏請於運口內建設閘壩。既以節洪湖之水。使暢出清口以禦黃。又以保高寶下流無泛溢之患。查高寶一

帶閘壩口門俱寬四五六尺不等節宣有制惟五里車邏南關等壩俱各寬六十餘丈洩水過多今來源既減則此三壩毋庸輕放其五里等壩俱用柴草堵築設遇洪澤湖異漲三滚壩洩水過多請酌量將南關車邏二壩啟放以減水勢其五里中壩地勢卑下洩水過大一經啟放則下河不能容受應請常行堵閉而下河各支河又於水利案內蒙 皇上發帑挑浚深通上減來源下通去路從前被災各邑得免淹浸無不仰戴
皇仁謳歌 聖德

籌上河歸江事宜疏 乾隆二十二年

嵇璜

臣遵 旨往下河率同何煟詳勘淮揚運河東堤減入下河之水自邵伯以北者皆歸海邵伯以南者皆歸江緣邵伯迤東地脉高阜天然限制各有分途若欲使之向若歸虛必順其就下之性臣查下河歸海之路從前所建各閘丁溪小海地勢外高不能洩水其草堰劉莊伍祐新興等場皆得地勢之宜分注鬬龍港新洋港等口歸海惟查劉莊場之園團閘至新興場之石礎閘相距五十五里中間並無一閘應請於伍祐場之沿窯口蔡家港地方添設五孔石閘二座開挑上下支河引歸新洋港入海又查石礎閘天妃越閘兩牆裏頭尾俱已塌卸應請修補堅固又各閘下支河年久淤淺現在北閘底高二三尺至四五尺不等應請估挑又沿海港口現俱深通惟射陽湖灣曲太甚洩水不暢竟有東西僅隔里許而南北繞一大灣至數十里者應請挑通徑捷歸海至串場河以西河渠甚多其導水順而今淤塞者如泰州之孔家涵鹽城之岡溝河皮岔河應疏濬深通以資利導又高寶運河東堤原設石閘十餘座水大則洩水歸海水小則瀦溉民田今耶兒閘子嬰南閘并邵伯之三閘年久傾圮應請拆修以利啟閉以上皆下河歸海之路第查下河州縣本係水鄉形如釜底每遇

泙窳即遭淹漫若高郵諸壩過水太多爲科漸進未及至海而下河已皆泛溢查湖河水勢歸江近而歸海遠
歸海紆迴而歸江徑直多一分入江之路即少一分歸海之水臣查運河歸江之路芒稻閘董家溝石羊溝廖
家溝四處閘壩俱寬八十六丈邵伯以南運河東堤舊設有金灣六閘金灣滾壩東西灣壩鳳凰橋壁虎橋灣
頭閘等處其寬九十餘丈上下相應用以導水入江今查東堤僅金灣六閘并灣頭閘過水通計七閘口門止
寬十二丈八尺尚不如芒稻東西二閘之寬鳳皇橋正南木橋過水甚爲微細東西灣壩面本高金灣滾壩淤
土久積以致運河之水不能及時宣洩臣前於五月內奏明動支帑銀一千兩將金灣滾壩並鳳皇壁虎二橋
抽挖溝槽不過暫爲宣洩之計應請俟霜降後將金灣滾壩挖低一尺東灣壩改低二尺五寸鳳皇壁虎二木
橋下淤灘一并挖深比運河底高七尺爲準惟西灣壩形勢不順無所挑挖外應將東灣壩添寬十二丈壁虎
北木橋之上另開河頭十二丈添建木橋滙入壁虎橋引河內以資宣洩又金灣閘底太高應將北閘底改低
一尺照上年所估成數辦理東灣鳳皇壁虎等橋壩外支河應照所改壩身一律挑深又邵伯西岸諸港口爲
湖水遞入運河之咽喉內有葵花港奶奶廟港陳家港紅橋港久經淤塞臣亦於五月間奏明疏濬已經完竣
惟查邵伯諸湖遞注之引河多有淺阻不能暢流每致積水停蓄應請將黃子湖通運朱家湖之潞家絆引河
改向西南疏濬寬深再朱家湖通運董家湖之王家莊地方開挑新引河一道引水直注董家湖以達孔家橋
形勢灣曲應請以東首另挑引河入尤家窪下接挑新河一道由燕城墩後引入越河再將越河加挑寬深節
節引導諸湖積水湍流入運由鳳皇壁虎二橋出廖家溝等壩歸江又查運河寶應之竹絡壩外灘漸高難資
宣洩應請於竹絡壩之南建滾水石壩一座庶高寶水勢可以平緩以上皆湖河歸江之路至查宣洩機宜惟

在冬春初夏若六月以後江面既高潮汐又大雖盡開閘壩而宣洩無多且由盱五壩寬三百三十丈又益以蔣家壩十八丈而歸江閘壩止八十餘丈來水幾五倍於去水必須長年開放寸寸洩減俾高寶諸湖預留過水之地斯不至壅滯爲患但查芒稻閘河乃兩淮鹽艘必由之路若下板堵壩以濟運則河工坐誤機宜若全開閘壩以利湖河則鹽船恐致淺阻則於兩不相妨庶可行之久遠臣悉心諮訪或稱別開運鹽河道或稱於人字河築壩建閘二說皆不可行查灣頭至丁堰之運鹽河道現在深淺不一竟有淺至尺許者所以芒稻閘一啟板即虞淺阻應請將運鹽河道估挑以芒稻西閘底水深五尺爲度使運鹽河內長存五尺底水則鹽船可以遄行而沿河閘壩可以長年啟板既有利於河工亦無礙於鹽運再查下河各州縣小港支渠不可數計豈能普例興挑查康熙年間每歲令下河居民挑濬渠港著有成效應請責成地方官於農隙之時查明田間水道有湮塞淺隘之處傳集里民按照地畝辦理佃戶出力業主給食逐年開挑挑出之土即堆成圩岸以護田疇是在有司善爲督率則地方日有起色每年將所挑各河造報督撫稽考數年以後庶渠港通達旱潦有備至籌辦應修各工內歸江者應請列爲急工歸海者應請列爲緩工其歸江工程須在九十月間興工方爲有益仰懇 敕下督河撫鹽諸臣會同確議速估具題務於秋汛後刻期催辦以收實效再各工內所需銀兩有隸屬水利應於江蘇藩庫內動支有隸屬鹽務應於兩淮運庫內動支隸屬河工應於河庫內動支者統俟會議分別辦理

籌湖水歸江別開鹽河疏 乾隆二十三年

稽璜

查上江河南興舉水利各河匯注下游則高寶邵伯諸湖受水更多誠如 聖訓亟宜廣求去路以爲宣導

之計惟是湖河水勢歸海遠而歸江近歸海紆迴而歸江順便江都所屬之芒稻閘壩實爲湖河諸水歸江第一尾閭若使長年啟放俾諸湖積水暢洩歸江於冬春水落時早爲騰空以備伏秋容納之地則高郵南關車邏二壩自然過水無多而下河各州縣可免淹浸之虞此實拯治下河之要鍵無如芒稻一河乃淮南鹽艘必由之路當河工急需洩水之時正鹽艘盛行趲掣之候若將芒稻閘板徹底啟放則溜勢湍急鹽船難以挽縴若因此全行堵閉則湖河水無去路必致壅積爲災伏惟江南諸省水患頻仍仰蒙我 皇上軫念民瘼指示機宜大興水利現在上下支幹各河均已逐一開挑節節疏導而芒稻河爲歸江吃緊尾閭更當亟爲講求妥協方與全局有裨臣尹繼善嵇璜會同臣高晉前往查勘芒稻河自西北直趨東南而灣頭河則自西南至東北橫亙其間所有運河東岸之金灣東灣鳳凰壁虎灣頭等閘壩減洩之水皆直趨芒稻閘及董家溝石羊溝廖家溝各滾壩歸江鹽船素由灣頭河行走必須閘門下板方資浮送所以芒稻閘壩不能啟放合宜臣等再四籌畫查芒稻迤東現有舊越河一道應令鹽船由越河直走金灣北閘不繞芒稻閘出灣頭則洩水運鹽分爲兩途芒稻閘可以長年啟放董家溝石羊溝廖家溝皆可不必封閉庶使湖河之水暢洩歸江實於水利有益第查越河長六百餘丈臣等測量水勢甚覺淤淺應再挑深五六尺一律深通以利鹽艘遄行又查金灣北閘閘底尚高改低二尺四寸以便鹽船挽運如過水勢過小之年再行相機辦理如此則歸江尾閭無所壅遏諸湖積水得以遞相灌輸不致匯積爲患矣

籌疏塔下河來源疏 乾隆二十五年

白鍾山

查高寶興泰下河被水之由議論不一或謂歸江之路尚有淤阻以致湖水壅滯不暢殊不知通江各河如東

灣西灣金灣六閘鳳凰橋壁虎橋灣頭各河俱經節節疏通而芒稻一閘又係常開不閉厲家溝石羊溝董家溝處處通流歸江之路不爲不暢近來並無淤阻是下河之受災並非因通江之無路也議者又謂夏秋之時海潮甚大內外頂阻以致下河之水不能歸海臣等亦以爲可信及親閱細勘高寶一帶去海數百餘里當高寶受淹之時離海口甚遠水未到海口之先而高寶早已受淹是謂海水頂阻以致下河受災之說亦不確也然則下河受災之由究何在乎查洪澤一湖滙瀦全淮之水每當盛漲即由五滾壩減洩灌入高寶諸湖將欲南流歸江而相去尚遠將欲東流歸海而爲道甚迂惟有下河各州縣地勢低窪形如釜底湖水由高郵各壩建瓴而下先及高郵次至寶應再次至興化泰州以及阜甯鹽城鹽科後進節次被淹皆由車邏南關等壩並無限制故湖水一長不及歸江歸海而先從各壩滾入下河其流甚順其勢甚便從前高斌任總河時曾經奏明堵閉高郵諸壩截攔湖水而注之江不使流入下河下河各州縣即得連收數年後因束水太緊運河東堤不能收拾完固以致有二閘之潰臣尹繼善臣白鍾山悉心講論高晉之說在於不能因時變通謂之事非全美則可而泥於一時之成敗謂其所辦全非則不可也竊查乾隆十八年臣尹繼善會同 欽差臣劉統勳等曾經奏明將南關車邏等壩封土三尺伏秋水漲次第開放後於二十二年又經改議壩上不必封土任其過水意謂以漸而去下河可以容受但因漫無節制一遇水勢長發下游即易受淹臣等從前所議原未合宜不可不圖變計今遍訪輿論再四籌思於前人成法之中考其得失權其輕重欲使下河減災惟有節其來水欲節其來水惟有將南關車邏等壩仍封土三尺俟水勢長至三尺之外方許啟壩再不能容方啟五里昭關等壩次第宣洩如在三尺以內嚴謹防守不得擅啟俾湖河之水耑注歸江歷查各年過水尺寸大率一二尺

至二尺餘寸者居多過至三尺以外者十年之內不過三二年如水長在三尺以內滾壩無下注之水則下河可獲豐收倘過水而時日稍遲則早稻先登已有得半之數即使間遇異漲啟壩略早而數年一次小民亦所甘心是壩上封土一策實爲保全下河之良法論者謂下河之水減少固能受益而上河之水壅滯必更受淹似非公平之道不知下河之田數十倍於上河多寡之間原應通盤較量況遵照奏定之案於湖水盛漲時卽將惠濟各閘相機下板減河口之來源使運河騰空以爲宣洩高寶湖水之去路再將低窪湖田查明豁糧以爲瀦水之地則上河亦不至於偏枯而下河之所賴以保全者廣矣惟所慮者運河一帶全恃東堤以爲保障滾壩一經封土則大汛水長必至盈堤拍岸堤工處處受險河員防守爲難必須將東堤土石磚工通身查勘凡有殘缺卑薄之處及時修理並將運河身內兩旁有礙淤灘酌量挑挖使水有所容納其運河之西堤先當湖水之衝現在堤身卑薄兼有磚石舊工塌卸損壞之處若不修築堅實恐一綫東堤不足以資抵禦應請將西堤一併查勘修理以爲重門保障並將西岸各港口相度收拾高寶湖內之引河如有淤者酌量疏通如此則下河之水既可減其來源上河之水又爲籌其去路實於救弊補偏大有裨益臣等再三細籌舍此別無善法俟再親行查勘將應辦工程確實估計於今冬明春卽行辦理

籌辦下河水利疏 乾隆二十六年

南河總督 高晉

竊查揚州府屬之高寶興泰等下河地方積年被淹荷蒙 皇恩准將高郵之南關車邏等壩封土三尺又於金灣壩下加挑新河分流暢洩俾水歸江現在業已完工另摺奏 聞自此洪河運河之水不致漫過三壩而東注則高寶興泰等處可免西來之水患矣惟是下河各州縣境內支河汊港及田間積水向來俱匯入串

場河北流二百餘里。於鹽城境內之石礎天妃等閘始行歸海。道遠行迴。驟難消涸。民間雖挑溝築圩。不足以資捍衛。歷來每有西水不至而雨水久積亦足爲患者。是下游被淹之故。固應杜其來源。而本地積澇之區。亦當籌其去路。此閘下有歸海之引河不可不加疏治也。而議者有謂海潮勢大。近海挑浚。恐內水未出。外水先進者。又或謂雨多水漲。各處滙集。即分疏引河。不能洩水歸海者。臣等伏查范公隄綿亙六百餘里。串場河自南而北。向建石閘十八座。每閘均有引河。專爲洩水歸海之計。嗣因洪湖之水由高郵各壩東注。下河形如釜底。水未到閘。地已被淹。是以不暇計及閘下之引河。今南關等閘既已封土金灣。又復開河經始。既有成模。則善後必規全局。查現在鹽城境內石礎天妃閘引河深闊。由新洋港歸海。洩水甚暢。又興化境內之白駒青龍八竈大團等閘引河。於乾隆二十二年奏准挑浚。由鬬龍港歸海。雖不能如石礎等閘之通暢。而閘水外趨。頗資宣洩。其餘迤南之丁溪小海迤北之上岡草堰陳家沖等五閘。緣彼時尚可通流。列入緩工。未及挑濬。年來水漫沙停。有竟成平堰者。各閘亦常閉而不用。臣等先後親往各該處上下查勘。現有王家港水深八九尺至一丈二三尺。寬十四五丈。又有射陽湖寬深更甚。臣等凜遵籌辦下河諸務之　聖訓。悉心討論。再四講求。若將丁溪小海二閘引河疏浚深通。順勢再開一引河。滙入王家港歸海。又將上岡草堰陳家沖三閘各引河疏浚深通。順勢亦開一引河。滙入射陽湖歸海。就其阻塞之迹。因勢利導。俾散漫之水。裁灣取直。順軌安流。總以海爲歸宿。並非另疏海口。當不致有倒灌之虞。至謂引河不能洩水歸海。則從前所開之白駒等閘引河。現在洩水歸海。已得濟川。歷有明徵。蓋積水之區。若得多一尺去路。即可早消一尺。積澇并可早涸一尺田地。數州縣之積水。增此五閘之引河。節節流通。源源宣洩。小民見水易消涸。自必齊心合力。各挑河溝。加築圩圍。嗇

洩兼資旱澇有備將見汛洲漸成沃壤仰沐 聖恩永資樂利臣等爲下河通籌全局起見用是合詞條陳
恭請 聖訓倘蒙 俞允容臣等於本年封土以後夏秋之間再看下河各州縣水勢情形詳繪籌度將
應需銀兩撙節估計另行妥議請 旨遵行

廣湖水歸江諸路疏 乾隆二十七年

劉統勳

臣等仰蒙 皇上訓示前往高寶甘泉運河相度疏洩機宜沿途查勘測探運河水勢現在深通至湖河之水以壩爲來源以江海爲去路而歸江多一分之水即下河受一分之利臣等遵 旨查勘運河歸江之路自邵伯以下向設有灣頭閘壁虎橋鳳凰橋西灣頭東灣壩金灣滾壩金灣六閘共七處俱係宣洩湖水由閘河歸廖家溝石羊溝董家溝芒稻閘等四河分流下注茲細加查勘內如灣頭閘洩水最暢壁虎橋河僅長一百餘丈即與灣頭閘河相連鳳凰橋河兩岸陡崖歷來積土甚高難以展寬且該處磚木橋三道河面已寬十餘丈足敷分洩均不必另行辦理外查金灣壩引河係上年新挑該處緊接六閘地居上游而董家溝下注宣洩湖河最爲便捷惟是滾壩寬五十丈測量河身寬十五丈河底寬八丈尚覺未能暢達又金灣六閘舊有鹽河由芒稻閘歸江最爲寬深從前原係與金灣壩之水滙歸入江去路甚暢今金灣滾壩既另挑新河該處六閘金門尚存其舊僅寬十丈八尺未免來源過窄又東灣滾壩先於乾隆二十三年落低三尺西灣壩未經並落宣洩不暢以上三處臣等公同商度酌議將金灣壩新挑引河再行量爲展寬以河底十丈爲率河身下游地勢稍仰亦應一律再加挑濬深通使有建瓴之勢六閘鹽河舊爲歸江水道向設南中北各三閘河頭築堤分爲三路滙歸一處其北閘二門爲運鹽要津南中二閘閘底較高原係相機蓄洩較之滾壩過水尚覺遲滯

應將北二閘仍留以濟鹽運自中閘迤南添建石壩三十丈並將中閘照舊存留與北閘相隔二十四丈閘下土堤再行量爲接築加長並酌挑引渠以順水勢其下注之水旣與鹽運並無妨礙而盛漲之時湖水得以暢達西灣滾壩照東灣一體落低三尺并於西灣河頭酌挑寬深以導引水勢如此則高寶諸湖歸江之路並宣洩之形益暢實於下河民田廬舍大有裨益

覆奏湖河高下情形疏 乾隆四十二年

高晉

伏查淮揚運河因從前黃水倒漾上下河身雖不無停淤而水勢下注仍無阻礙兩年來清水暢出自運口以至寶應業經刷深因寶應洪濟舊閘爲之一束水勢未免較緩未能暢刷致高郵上下間有淺處前奉 旨履勘是以酌將洪濟閘拆除並挑挖灘嘴堵閉通湖港口俾長河水勢暢順以期迅流刷滌漸次深通惟於搨內洩運入湖引湖入運之處未能詳悉陳明以致上煩 睿慮實切悚惶玆査西岸寶應諸湖周圍三百餘里湖面寬闊水勢一律相平而運口以至瓜洲計高十四丈有奇地形北高南下勢若建瓴是以三溝閘之外未設堤防下游之邵伯一帶湖河相通向來形勢卽係如此並非近年變遷所致臣等復委淮揚道松齡叅將李永吉前往運河上下逐段測量目下寶應運河水深八九尺至一丈一二尺河面較高湖面一丈二寸氾水汛運河水深六七八尺河面較高湖面六尺七寸永安汛運河水深六七尺河面較高湖面五尺五寸迤下六溝閘至萬家墩一帶河面較高湖面四尺五寸及二尺九寸一尺八寸不等迨至高郵一帶運河水深五六七尺河面與湖面相平惟露筋閘迤下至三溝閘通湖港一帶則湖面高於河面自二寸四寸一尺不等此高郵以上河高而湖低高郵以下湖高於運河之實在情形也其湖水歸宿之路湖査從前水大之年一由高郵以

下西岸通湖二十四港口入運。從東岸南關五里車邏昭關等壩洩入下河歸海。一由西岸三溝閘之通湖港。及邵伯鰍魚等港入運。從金灣東西灣鳳凰壁虎橋等處歸江。後因歸海之路紆遠。下河民田易於被淹。仰蒙

指授機宜。大展清口。使洪澤湖清水會黃東注歸海。山盱五滾壩一律封土。每年酌量啟放。因寶應請湖存水較小。高郵南關車邏等壩久經封閉。即西岸通湖各港亦俱堵塞。現在湖水止由三溝閘迤下之邵伯通湖各港入運。二十年來形勢頗為順利。臣等前請將三溝閘迤下通湖港一道築壩堵閉。使湖水由二河行走。至邵伯西岸各港入運。仍從金灣等閘下注歸江。其去路原未改易。祇令湖水從近裏二河之鰍魚各港入運。距三溝閘較遠。俾三溝閘以下運河水勢至此。不為湖水橫衝兜阻。則運河上游之水得以流行迅疾。於湖水歸江之路仍無阻礙。至寶應西岸修建閘座之處。臣等因淮揚運河綿長三百四十餘里。遇水勢盛漲之年。一線運河下注不能迅速。未免壅盛。不得不預籌分洩。查運河東岸閘座涵洞。水小時。應須蓄水濟運。即使下河民田需水。亦只量為挹注以資播種。若運河水大時。下河民田形如釜底。未便將河水洩入。致淹民田。是東岸閘河不過資農田灌溉。不可分洩運河盛漲。惟有西岸寶應臨湖一帶河面高於湖面數尺。盡可宣洩。查從前原有竹絡壩三里溝滾壩及減水閘等處分洩運河有餘之水。以減上游暴漲。近因該閘壩年久損壞。是以酌請於三里溝上下修建石閘二座。以備減洩入湖。儘可容納。臣等身任河防。自當悉心籌辦。以期上副 天心。斷不敢通融遷就。致運道河防稍有貽誤。

洩湖入江議 道光三年

高郵州知州 葉機

竊洪澤湖之水洩于寶應高郵邵伯等湖。由運河各壩。淹及下河州縣。高郵地勢實當其衝。運河東堤五壩而

高郵居四。是以受水最先最甚。湖自黃河奪淮。淮水盡歸洪澤。而黃河各閘壩盛漲減洩。又趨洪澤。淮黃同入洪澤之患滋大。不得不開兩壩三河。合淮黃而入高寶等湖。每逢溢水暴至。湖面與運河一片。漕堤民命節節危險。是以前人籌議於高郵建設南關中新車邏等四壩。由下河各路東至范公堤之少海丁溪草埝等閘。歸范公堤外之古河口王家港二河入海。此湖水入海之道也。甘泉縣邵伯鎮下於運河建設金灣六閘鳳凰壁虎灣頭等閘。使湖水東南入江。各閘下之廖家溝董家溝石羊溝芒稻白塔等河。皆入江之要道也。但自高郵至范堤各閘二百里。堤外至海又一百七八十里及二百里。頻年壩水下注。堤內之河。間段淤阻。堤外之古河王港亦久已淤塞。涓滴不能入海。機昔曾身歷其地。訪之土著。僉稱近年高郵壩開。水流一月。尚不到堤下之串場河。兩三日間溜尚湍急。後則漸緩而平。以致運河一綫單堤。內外交病。萬一堤根浸透。百里長堤。難保無事。且開壩能先期出示。民猶知避。若黑夜倉猝。一概淪溺。識者常惴惴焉。竊謂海口不通。既難挑辦。其各邑田圩則小民自出財力。築圍田作壩。水一至。極力保護。若欲毀平。勢必激生事端。爲今之計。不能入海。惟有導之入江。入江即入海也。考乾隆二十二年。嵇相國協辦總河時。曾奏言湖河水勢歸江近而歸海遠。歸海則紆迴。歸江則逕直。多一分入江之路。則少一分入海之水。今查邵伯以南。運河歸江之路。董家溝石羊溝廖家溝芒稻河金灣六閘金灣壩東西灣壩鳳凰橋壁虎橋灣頭閘等處。共寬不及二百丈。河道年久淤窄。洪湖二壩三河。計寬三百數十丈。加以蔣家壩十八丈。是去水僅及來水之半。無怪歸江雖有其路。而連年漲易而消難也。機謂入江之利有四。稍不便可轉而爲利者有一。高郵四壩至海口凡四百里。分挑各河。每河須挑四百里。若入江應挑之河道。不過三十餘里至四十餘里。較入海之路十僅得一。錢糧省而蕆工速。利一。一晝夜水行可

五六十里高郵壩開一月水尚不到范堤堤外至海尚有二百里其遠可知今入江止四十里路近則水行疾一日行數日之水消滅必速利二治水無他法順水之性而已水性無不就下地勢河形自寶應至揚州由高而下本年八月高郵啟南關壩湖水誌樁深一丈三尺五寸同日下游揚糧廳具報水漲至一丈七尺四寸形勢高下此其明証至江口自必更低導之入江勢如建瓴利三百姓耕田而食所謂以民自養則有餘也　國家歲入有常豈能使災民歲歲仰給倉廩今災緩遞緩費以億計緩數積久仍歸邀免若計歷年賑蠲之費以挑歸江之路　朝廷既紓司農之急小民亦免墊溺之災利四其稍不便者入字河芒稻河爲入江衆水會歸之地亦爲淮南鹽艘經由之路故閉閘堵壩則運鹽利而歸江之路閼塡若開閘洩湖則江路通而運鹽之船淺阻欲求兩利惟有照嵇相國奏議以芒稻西閘底爲度挑深五尺使運鹽河長存五尺底水以利運行則各閘壩可長啟放既利河工亦無損運鹽且通江路暢下河州縣可以永免水患乾隆二十三年奉　旨嗣後芒稻閘水遠不許再下閘板業經恭刊　上諭立碑以昭遵守夫洪湖驟漲臨時始圖宣洩故至壅滯難消若能長年開放俾高寶等湖底水不大雖洪湖驟漲亦有益無害今能照挑深五尺之議辦理則不惟無礙鹽舟且轉而爲兩利矣或有慮導湖入江恐江潮頂托難消不知江淮與河源流各異互有盛弱乃理之常萬無湖河與江並漲之理且潮由海至海潮一月大小兩次一日長盛亦兩次大潮盛漲不過數日每日亦不過三五時其餘則退潮仍從江水而去以江之大豈有不能容二三百丈口門之水使隨退潮歸海者乎或又慮導水歸江揚城當其衝查揚州南瓜儀兩口本湖河入江之路只恐洩少來旺或有溢及郡城之患若將揚州北之各河道開通暢瀉則瓜儀兩口輸洩甚速而何患及于揚城此皆不足慮也惟挑辦必籌經費此役不易與

舉但歷歲賑蠲豁免積欠計其費亦足相當且衆水入江下河永絕水患從此正供無虧緩蠲可免是目前動用之銀數年後不獨可以取償且有贏溢也否則如歷年泛濫民田下河百姓自築圩岸以爲救護本年節令較早尚可以水小搶救一遇節遲水大之年雖有圩岸堵護不及田廬漂沒一望汪洋士農寄民悉捐溝壑見者傷心聽者酸鼻此歸江之路費雖不訾似不容緩議者也至挑深運鹽河五尺今雖商力告絀亦似未易措辦但百姓行田之河尚係業食佃力自行挑浚若河爲運鹽商人坐視不挑且壅遏水道以害民田民心實不能平是挑鹽河以佐公家商人亦詎不容辭也機自分疏恐不習河務然開之人事盡則災患可弭事可設施不敢因循苟默謹議

按邵伯以南之水宜歸江昭關壩以上之水宜歸海此文專就高郵情形而言故專主入江其論挑深鹽河長啟閘壩誠可爲分洩盛漲之一助存以備采

重濬射陽湖議　王永吉

竊惟淮揚兩府之民歲苦水災而淮之鹽城山陽揚之興化高郵寶應江都泰州爲尤甚二十年中無歲不受水災而六七年來爲尤甚蓋黃河水溢則勢重南徙淮既避黃以直下若淮泗水溢則力猛東注淮復引黃而合趨以高寶一線漕河容納南北兩河滔天浴日之水而下流壅淤無所宣洩水聚中飽安得不奔潰決隄病漕而害民哉士民苦於水患因下流不通輒紛紛陳控求開海口殊不知海口之在泰州興化鹽城界內者如丁溪場白駒場劉莊場神台場四口現開原無阻塞若泰州河垜場一口萬歷十三年本州鄉官林海樓議開地方抗阻鹽城城東之天妃口天啓六年興化鄉官李碧海議開地方抗阻凡事有礙於地方知其不可爲而

強爲之者。終畫餅耳。至於山陽境內之廟灣海口。此口空闊。實爲七州縣之尾閭。更無一毫阻塞之處。夫各處海口既無阻塞。何以水不趨下。反泛濫而橫行耶。永吉詰目心傷。考之傳記。詢之士人。乃知射陽一湖。全然淤墊。中間隔斷。上下不通。雖有海口。水不東注。病漕害民。根原在此。爲今之計。重濬射陽湖。眞有一日不可再緩者。查鹽城縣志載射陽湖在城西一百四十里。西接寶應縣界。西北接山陽縣。中流爲界。縈迴約三百里。南北淺狹。自故晉地方至喻口北流入海。東屬鹽城。西北屬山陽縣。故晉而上至射陽屬寶應。嘉隆以來。湖乃大淤。萬曆七年民李雯等建議開濬。萬曆九年春知縣楊瑞雲申詳具題。請發帑金重濬。水繇廟灣新豐市入海。水患稍息。民賴以安。至崇禎四年淮北蘇家嘴柳鋪灣新溝建義口並決。然塞久無成功。黃流灌注三年。水退沙停。支河小港大半壅淤。而射陽湖幾化爲平陸矣。然湖形現在。疏鑿不難。有硬沙墊高者。亦有泥水夾雜深淺不等者。里數不多。若合七州縣之力。認眞疏濬。成功何難。大概分爲三段。其上一段自寶應鹽城界上射陽鎮起。至安豐鎮止。約長二十五里。自安豐鎮至山陽縣東作地方止。約長十六七里。自東作至涇口止。約長五里。以上係泥水相雜之工。自東作至山陽鹽城界上清溝止。約長二十里。係泥沙旱工。此處接連湖面。查湖面舊制三十六丈。闊今止存三四丈。極闊者七八丈耳。湖面盡淤。安能受水。宜裁闊如舊。自清溝至南馬路一林坊地方。約十五六里長。此處亦甚逼窄。鑿之使寬。則下流通暢。由此入山陽之軋東溝。由溝入濛瀧喻口。由喻口入廟灣。則入於海矣。中一段自鹽城奪基廟起。至林上止。約十二里長。自林上由舊浦河至馬家蕩止。約三十里長。自馬家蕩至陶家林止。約十里長。以上亦係泥水相雜之工。應用鐵口篙子撈濬其泥。用船裝載去湖稍遠。庶不再淤。此處舊名鰕溝。從此至東尤莊約二十里長。則入鬢溝。而水直達於射陽湖矣。其西一段則單在

鹽城縣境內舊名東塘河西塘河西塘河自黃土溝起至許家灣止約二十里長只此淤淺急宜挑濬從此入於樓下莊唐橋鎮則一路闊深直達射陽出廟灣入海通行無礙也東塘河自唐子鎮起至安豐王莊約三十里長自王莊過界河至大港鎮約二十里長自大港至九曲河廟止約三十里長從此二十里至古吉寺又二十里至院道港入濛瀧喻口達射陽入廟灣則入於海矣此與鹽城縣近河生員周國顯梁卓徐行等面相考訂明白者雖未盡確或亦不遠大約黃白北來淮從西下如人身喉項廟灣各口如人身尾閭而射陽湖則如人身之胸膈腸腹也若人身日進飲食而胸膈不得通腸腹不得納縱有尾閭無從消導安得不鬱而病病而至死哉全湖形勢了然疏瀹決排原無難事而坐視淪胥無人肯救者何也各州縣有司畫於封域未必周知即或知之而彼疆此界觀望推諉不肯擔當殊不知所淹沒者本州縣之田禾所漂溺者本州縣之廬舍築塞漕隄決口所起派者本州縣之人夫利害相關剝膚切骨孰大於此又或精神疲於催徵工夫分於獄訟視此畚鍤之勞反爲不急之務殊不知湖淤河決水滿歲荒死亡流竄十室九空錢糧從何出漕米從何完差徭從何供贖鍰從何納老幼男女麤衣糲食從何來 國課根本萬民性命舍此別無活路州縣正官急務亦孰有急於此者奈何不深思也至於治水衙門不肯著力必謂此係下河不是上河殊不知下河之水不通則上河之隄必決治湖正以治河表裏原是一事又必謂河帑不敢輕動日後難於開銷殊不知所淹者下河之民田所決者上河之漕隄隄決年年築塞築隄月月起夫民間每歲起派人夫或百萬或數十萬固可憐 朝廷每歲銷算錢糧或數萬或數千亦可惜公私交困何不急圖一舉兩便之策乎欲與大工事關題奏務求詳確未敢草草敷陳管見大約有五一曰先估勘揭中所開淤塞村落地名及道里長短原係採訪未曾親到必得實

心任事之大員。不辭辛苦。督率山陽鹽城高郵寶應興化江都泰州諸屬。各乘小舟。沿射陽湖上下各處淤淺地方。逐節逐段。再三講求。務要直捷便近。不得遷就迂回。恐有奸民假公濟私。避害趨利。希圖本村本鎮便宜。其應開濬處所。該挑若干里。若干深。若干闊。一一詳開。如有與揭開不合者。即行改正。估勘既有清冊。則工程難易。人人共知。酌遠近淺深闊狹。品搭派工。庶無多寡不均之歎。一曰。專責成。各州縣官。分定工程。則一切人夫器用船隻。稽察督催等事。自應逐項料理。但職務煩劇。未能常駐工所。除淮揚兩府各有提調。及分委府佐監督外。每湖灘十里。須於兩府各州縣中。選委幹官一員。義官數員。分頭催趲。庶無照管不到之處。一曰。派人夫。湖水無阻。則漕隄堅固。運道通行。可省年年塞決幫隄之費。似當量動官銀。以襄大役。然河帑空虛。難以輕議。止可酌估犒賞。或官備竹鐵罱子合撈等項。以省民間擾累。亦無不可。各州縣欲圖永利。合派民夫。如東塘河西塘河。若果單洩鹽城一縣之水者。俟查確另議外。其餘關係山鹽江泰高寶興七州縣利害者。自當均勻酌派。庶無偏私不平之鳴。一曰。嚴功罪。先年亦曾興工開濬。上司正官。足跡未到湖邊。提調諉之各州縣。各州縣諉之佐貳。佐貳諉之義官。義官與夫頭通同折夫。無人實力。遇水泊。無截泥之船。遇淤泥。無撈淺之具。朦朧報完。徒費民財。毫無成效。似當預先題准。若有急公勤事者。紀錄優陞。倘或苟且塞責。遲誤缺少者。摘參重處。至於包夫折夫。誤事殃民。情法難恕。但有犯者。不論有職無職。立置重典。則積弊可除。不難事半功倍也。一曰。定期限。霜降前後。水勢泛漲。雖極淤淺。亦沉水底。難以相度。目前牌行會勘。須限十一月上旬。估完詳報。以便仲冬具題。如此大工。既不多動河帑。部覆必無留滯。似當一面入告。一面擇日部署開工。若以九年正月爲始。定限一百日報竣。斷無不完之工程。不通之水利矣。此湖僻在東北一方。非若上河爲南北咽喉。秋冬有回空。

春夏有覆運築壩開壩甚費塱用議早定則今冬亦可舉行工難成則來冬亦可補足兩府士民異地同心雖勞不怨七省漕船波恬浪靜飛渡無虞　國計民生諸隄運道永遠攸賴矣

上總漕徐公開澗河書

馮景

蓋聞有非常之人必有非常之功捍大患與大利事在宜行毅然起而圖之獨斷不煩於再計而大功必慮其萬全乃克有濟今秋淫雨彌旬三城水溢舟行坂上蛙鳴竈中淮民困於昏墊蕩析離居者殆半究其所以皆澗河淤塞日久三城水無所洩故也夫三秋多雨亦天行之常耳連綿才一月而城不浸者三版斯以危矣今加以不可知之天災江星數動而月常離畢將民盡爲魚欲不寒心得耶澗河受淮安三城之水由軋東溝七十餘里至射陽湖以入於海凡數百年於茲矣自澗河失浚水面高於城中者累尺城中有水積而不流消滴待其自涸反懼外水之侵而堅塞水竇以拒之日復一日習爲故常因是與文閘雖設而年年牢閉不敢開夫是閘固淮之生方也閉生方之水毋使入內積止水無由出辟如人之一身下不得解而上不敢食塊然尸居生意盡矣宜淮民之窮也猶聞長老言疇昔澗河通時米薪百貨輻輳東關之外道便而民利與文閘不閉故閭閻血脉通而生計盛則是河之所係概可知也今秋久雨決隄山盱高寶邳宿睢沭諸州縣田廬漂沒畜牧陸沈老弱塡溝壑丁壯流離轉徙魚潰鳥散賴明公疏請蠲賑市隣省粟立平糶法餘民得以更生然愚爲淮民生幸者尤在明公以開澗河爲已任蓋蠲賑市粟可暫而不可常而茲河一開後有萬年坐食仁人之德無窮矣且此役之在今日有七便而擅四利請爲明公陳之凡民可與樂成難與慮始非常之原黎民懼焉今者人心苦潦欲得澗河洩之甚於望歲春夏水發力無所施霜降水涸則不煩申令人人樂役其便一且潴淤

河較之堵塞決口加築隄岸事體迥異堵塞則有樁柳葦菻之費加築則有採石辦灰通鑿相杵之勞今濬淤不過掘去河身淤土而已其便二河工役夫遠者百里近亦數十里今沿河莊農皆可應募各爲近阡田園計非同勢驅刑迫者比用力自奮其便三河夫工銀每日例給四分隄岸衝決無常多有後患今應募之夫事竣即罷無追賠之累日得四分民喜過望其便四鹽城漕糧原自澗河輸淮近以河淤故反就淮糴米充數姦儈高下其手鹽民苦之澗河一通舟楫可達則民自以本色供正賦折貿採買之弊孔盡塞其便五欲開澗河應先遣廉幹官踏勘支河幾條通達某處縱橫幾何以河工挑土方之法計之每夫一日約挑若干共計該夫該銀若干確有成竟然後不惜命駕復覈了然委員分管事關考成官吏奉公胥徒畏法可以計日成工其便六近又訪於故老得明萬歷二十二年開濬澗河碑記其載澗河肇自宋人疏達三城積潦通達各鄉舟楫厥利匪細歲久淤塞至萬歷三年總漕王公開濬議每年動支本府四稅銀兩爲修費著爲定規後因河潰范家口澗河復淤至二十一年總漕尚書李公三才採鄉民任勳等議自龍王廟濬至受河寺計長三十里面闊四丈底闊二丈深七尺仲冬畢工明年春復自受河寺下接車家橋東至射陽湖計長三十里零二十丈開挑深闊如前式復於城西興文閘開一涵洞引漕流由城中與市河聯絡入於本河又於河澨適中處地名郭家舍建閘以備蓄洩仍行山陽縣佐貳官一員專管歲修年加深浚即歲修銀兩不敷不妨請增以求永利既有故事可考準而行之其便七有此七便宜乎 令未下而懽聲載道也嘗稽昔賢多以凶年興大役如范文正守杭郡值歲饑力請發粟行賑兼諭各寺觀大修浮屠老子工作並興或譏不急公曰吾以食貧民也蘇文忠亦然值杭大旱饑疫浚二河濬六井築西河長隄南北徑三十里以通行者全活萬計他如顏魯公守撫州治陂灌田

汪綱知蘭谿。大興水利。王安石爲鄞令。築堤濬塘。皆以歲歉舉事。今濬淵河。藉活饑民。工易成而民得食。此一大利也。水之災甚於旱。旱無田禾。廬舍猶在。今皆漂沒。不保一椽。壯者散而之四方。難復本業。今於淵河兩旁相度隙地。草創廠舍。招集流亡。有願食其力來赴土工者。命詣所在有司報名注册。俟開工有期。照名安插。給粟給錢。則饑民歸之如流水。不致遷土而大去其鄉。漢時尚有募民徙塞下以實廣虛者。今去幽谷而遷喬木。不離土著。十年生聚。成邑成郡。此二大利也。語云。饑寒至身。不顧廉恥。慈母不能有其子。君安能以有其民哉。故不地著則離鄉輕家。亡命相聚而爲盜。此大可慮也。今誠棲留有所。資生有基。復業有望。非甚無良。豈甘自絕。從茲犬不夜驚。民皆安枕。此三大利也。淵河一水。遠通高寶興泰諸州縣。土皆宜稻。兼饒魚鹽蒲葦之利。此河開則米薪之船。往來絡繹。商賈道便。百貨流通。又可藉沿河居民。於隄閘處所。謹啟閉時蓄洩。可以變斥鹵而爲沃野。此四大利也。古人於治河救荒。皆云無奇策。今明公一舉而兼二奇。得七便而開五利。百世之後。猶將載德。豈特七邑三城拜賜而已哉。

荅友人問治下河　　閻若璩

曰。嘲魯儒詩云。問以經濟策。茫如墮煙霧。其弟之謂乎。是以生長黃淮之濱數十年。而瞢然於水道。雖然。嘗聞其略矣。潘公季馴治河工成。故老傳其要語曰。東去只宜開海口。西來切莫放周橋。此二語者。平平無奇。竊恐神禹復生。不能易。已前之治河者。雖勤勞十二載。專與此二語相反。不惟已不開下河。見人之開。必從而撓之。俾之去而後已。周家橋在高堰南四十餘里。翟壩又在周家橋南二十餘里。皆堅築之。以捍淮東侵。若淮不東則淮彊。淮彊則黃弱。然後由清口以達海。彼不惟周橋翟壩而已。且一帶盡圮之。以聽其衝溢。是以宋

局雖知建草壩導淮入運河刷沙運漸深濬然不過暫時策耳豈經久之道哉今知所以失則知所以得惟當確遵潘公名言廣開海口堅塞周橋斯無事矣或曰海不可濬潮汐往來人力難以施工然舊口皆係積沙水力自能衝刷故海無可濬之理惟導河以歸之海則以水治水導河卽濬海之策也然河非專以人力導也欲順其性先懼其溢惟繕治隄防俾無旁決則水由地中沙隨水去治隄卽導河之策也或曰海高于內水不可下不知江南江北弟曾偏歷凡瀕海之地比之腹內特高但濬治倍深無礙平水之東注矣今日阻撓下河者有三等一鹽城人懼鹹水入內變傷其田禾一泰州東皃埠人富商居宅横當下河故道一山陽人有墳在淵河邊懼傷其風水只觀二次勘河疏皆以開廣與文聞言與文聞廣則淵河亦必挑廣而風水壞第三次便以不必廣而淵河仍故可見矣昔人謂救荒無奇策弟亦謂治水無奇策苟能守前人成規勿徇近日浮議則兩河竝治萬世永賴矣

答孫屺瞻開海口治下河

湯斌

淮揚水患下民其咨先生忠誠體國正學宏才爲　聖主特簡拯茲昏墊君臣一德動與天合自當立奏平成萬世永賴奏別數月未敢以片牘上達左右以先生勞心疏瀹恐煩清聽也遠接手教仰見大君子愼始圖終大業出於小心非時輩漫無遠謀者所可同日而語某愚昧無識未嘗久習河務何敢妄言然旣承下問不敢不竭鄙見狂瞽之言惟賜採擇焉下河之患固在海口壅塞然海口之塞匪自近年祇因上流不治河淮失其故道漕隄潰決因而牐壩多開止求洩上流之水以安暫時之漕不爲水求歸宿之處遂以七州縣城郭田廬爲巨壑矣　皇上南巡親見下民婦子田廬皆處洪濤中眞若痌瘝在身此天地覆載之心也卽堯舜之

憂勞洪水大禹之飢溺由已何能加焉今欲開海口以治下河　皇上之意固專在民生然漕運久遠之計實不出此蓋天下水未有不以海爲歸者黃河北岸減水壩由沭陽安東等處皆入海之路潘印川減水壩俱建於河北岸欲其從灌口入海也今南岸減水牐壩之水將安歸乎歸洪澤湖耳淮湖之水日增日漲河流帶沙湖底漸高清口太狹則湖逼高堰昔潘印川用高堰逼淮刷黃甯犯大忌浮議沸騰而不敢輕開尺寸者而今竟開六壩二牐矣更加以三十六湖之水盡注漕河漕隄安得不危故又開一百餘丈之滾壩以洩之其意以爲漕隄不潰則河臣之事畢矣七州縣之民命可無問也獨不思下河之地有限而上流之來水無窮以有限之地供無窮之源將來水無所容一綫漕隄勢必大壞由此言之開海口治下河非但救七州縣之民命已也實所以爲漕運久遠之計也今欲閉漕隄之埧必先閉高堰之壩高堰之埧不能全閉欲閉高堰六壩之二三必先塞黃河南岸之牐埧黃河南岸有毛城鋪北岸有大谷山徐城可無患矣王家口以下一路減水牐壩不可稍閉以免洪澤湖之泛濫蟄淤且留以蓄水刷沙乎自碭山以下至清河南北減水壩三十餘座水分則流緩流緩則沙停將來正河運道不有淤塞之慮乎又印川之減水壩比隄稍卑二三尺耳今與地平矣昔云歸漕者常盈今何能盈乎此上河之可慮者也河督之堅執不移者不過以開牐開壩費帑金無算今日可塞昔日何以誤開恐有從而議其後者耳愚因於會議向中堂九卿言之治水如治病因病立方補洩隨時難以執一不得以後日之用補歸咎於前日之誤洩昔日開壩以保隄也今日塞壩以刷沙也猶先應用大黃芒硝者用大黃芒硝後應用參芪桂附者用參芪桂附各有其宜歸於愈病而已此言實有至理亦欲河督開豁疑衷從長計議爲國計民生圖永遠之策此出自誠心而不謂河督之堅執如故也然今日下河工程當在范公

隄外此非壩水所能到也但於石礶丁溪等口開通一二處其浮水可去內地水當漸淺河湖舊形當漸露再尋訪所謂射陽德勝平旺喜鵲諸湖舊迹而以閘壩之水開引河以歸之再由湖歸河以入新開海口條分縷析脈絡分明即大禹治水亦不過如此若曰一開口而遂使下河盡爲平陸爲萬萬無此理也故目下不在減水壩之塞與不塞而在地方官不肯盡心相助呼應不靈人夫物料恐難湊手耳若諸事湊手即當盡心嚴督工程勿惑浮議成大功者小小順意不足喜小小拂意不足懼惟先定成局持堅忍不拔之志如行兵然當有定算偶有勝負何足憂喜如弈棋然當爭全局一著二著何足較量下河苦水久矣今歲之旱乃偶然耳若盡如今歲則海口可以不開矣前讀大疏斷無海水高於內地之事此先生親身閱歷之言故鑿鑿如此只此一言便是治下河定算矣故減水壩不可塞則海口更不可不開下河之水愈大則開海口之功亦愈大惟先生斷然持之耳某以爲成功可操券而待也

翰林侍讀喬君墓志

潘耒

君諱萊字子靜號石林寶應人父可聘明末掌河南道御史君自幼英敏絕倫癸卯舉於鄉丁未成進士除內閣中書舍人戊午詔舉博學鴻詞君被薦試列高等授翰林編修旋陞侍講時海口濬河之議起淮揚郡縣瀕濱河者舊有隄以捍水河臣某某設減水壩洩水東流灌民田廬被其災者七邑臺臣有請濬海口出積水者

上遣官行視還奏當如御史言河臣冀董其役而上以　命安徽按察使于成龍非河臣意乃則創一議爲疏上之其略曰海口高昂內地低於海潮五尺疏海口則引潮內浸更足爲患惟高築隄束水使高於潮方可赴海請悉閉諸減水閘而建二大閘於邵伯鎮南高郵城南洩洪澤湖天長盱[illegible]使入隄[illegible]車邏鎮

築大橫隄一道抵高郵自高郵城東築大隄二道歷興化白駒至海口東所洩之水使入海其隄在內地者高一丈六尺河寬一百五十丈在海灘者高一丈河寬一百八十丈隄面闊二丈底闊二十丈此隄築於積水之中無從取土當先定隄基舟載遠土就近築圍埂埂成車去埂內之水取其土以築隄諸工共需銀二百七十八萬餘兩三年而工可畢請先給帑而取償於田畝及鹽運七州縣合有田十四五萬頃而額田不過十一萬頃河工畢請丈量之以額外田爲官田募民耕之初年分收子粒三年後納田價於官給爲永業計可得銀二百七十萬兩以一百九十七萬還帑金以七十餘萬益治諸隄淮南綱鹽一百三四十萬引河成每引省搬運費一二錢令每引歲輸銀九分可得十二萬金七歲則得八十四萬官帑畢還矣誠興此工當設監修官五十四員分管官一百餘員清地課長官二十餘員皆擇才能敏練者補之優其陞轉或工成即陞或帑完議敘疏入下九卿諸司會議疏凡萬餘言覽者不能竟君閱之大驚言其害於司空司空曰事必行矣言之何益

上以役大費多召河臣與臬臣廷論之臬臣痛排前議廷臣多右河臣者　上意不決命訊淮揚人官京師者河臣使其客以厚利啗君君笑不應淮揚士大夫羣集君邸君慷慨言曰以朝廷言之請帑至三百萬國用絀矣題官至三百員銓政亂矣派夫至數十萬民力殫矣以七州縣言之工未成害不忍言工既成害又不忍言未成之害曰築隄曰派夫既成之害曰賣田曰決河築隄先定基址甲之田在南取其賄可移而北乙之塚在北取其賄可移而南在一百五十丈以內者固付之波濤矣在外者亦將恐以虛聲收其實賂貪吏之誅求猾胥之擾害三百里中有漏網者乎害一也役夫一日官給銀四分例也而夫所得未能三之一里甲雇夫月費銀二兩許每邑役數百人工及數月猶病不支今三工並興每邑須派夫萬餘人又久至三年是每邑歲費

銀二十餘萬。富者貧。貧者逃。不待三年。無孑遺矣。害二也。且夫役數十萬之夫。糜二百七十八萬之帑。棄民田廬墳墓無算。曰以救田也。然工未成。水中之田民田也。魚可捕。菰蒲可采也。工既成。民之田河臣之田也。向之糜帑藏。棄廬墓。勤畚鍤。以成萬不可成之功者。今仍沒其產而絕其食。民何利焉。七州縣之田起科不等。有三四畝折一畝者。有十餘畝折一畝者。以地有磽瘠也。今但據額丈量。而以其餘爲官田賣之。卽如泰州四畝折一畝。將有田四十頃者。沒入其三十頃。而以十頃之田納四十頃之賦。能存一人一家乎。害三也。往時漕隄雖屢決。河闊不踰十丈。今引洪澤湖萬頃之水。注於一百五十丈之河中。又停蓄於一丈六尺之上。獨恃一線爛泥之隄以爲固。何必伏秋狂風暴雨而後決哉。城郭且爲蛟宮。何有邨落。何有廬墓。害四也。今日之事。當以死爭之。功名不足顧。身家不足惜矣。諸人皆曰善。乃籌鐙草議。明日君入直起居注。是日秋決。故事賜閣臣及講官飯。君與某學士並席坐。某學士亦言河臣議非是。既而　上御南暖閣閣臣奏事畢。　上顧某學士。海口一事何如。某學士復右河臣。　上顧問君。君敷奏百餘言。剴切詳明。　上大悅曰。此爾一人意邪。有同者否。君對淮揚人皆與臣同。尚有公議進呈。翼日進議。河臣見之語塞。君復至會議所。具論其得失。聲情激烈。聞者感動。雖力主河臣者。不能難一語。吏部尚書李公之芳指君曰。知仁勇先生兼之矣。戶部尚書梁公清標歎曰。江淮之間。可謂有人。某學士亦謝君曰。吾甚愧公。於是河臣議遂寢。

工政十九 江蘇水利下

工政十九 江蘇水利下

善化賀長齡耦庚輯

三吳水利略

徐旭旦

議水利。東南與西北不同。議水利于東南之三吳。與東南各省會不同。何也。西北之地多高原曠野。雖有濁河爲之包絡。而支流絕少。故資其灌溉爲難。東南地形卑濕。界以河淮江漢。而兼承其委。廣川支河經緯其間。故資其灌溉爲易。若夫浙西之田。低于各省。蘇松之田又低于浙西。環以太湖。綿亙數百里。納杭湖宣歙諸州之水。散注澱山龐山陽城昆承諸湖。達于三江。以入于海。尤東南之巨浸也。故治水田者。築而爲圩。捍而爲圍。不患水之不入。而患水之不出。不患水之不足溉田。而患水之反足以害田。古人所以於江之南北。爲縱浦以通其流。又於浦之東西。爲橫塘以疏其勢。使田不受水。則水自有所歸。水有所歸。則水不浸田。而田亦治。蓋天下之田。大概資水以爲饒。三吳之田。大半捍水以爲利。其勢之不同有如此矣。故愚以爲興三吳之水利者。當去三吳之水害。害去而利自興。去三吳之水害者。當分三吳之水勢。勢分而害自去。何以言之。列澤中匯。豬而爲湖。無以洩之。勢必乘高而橫溢。故其下流分注。導以入海。既有松江。而又有東北流之婁江。又有東南流之東江。今者或微塞矣。宜擇其便利之處。視江之可濬者濬之。浦之可開者開之。下流既分。則上流自平矣。如是而引湖之水以達之江。引江之水以達之海。歸宿有地。水自不爲害。如是而蓄湖之水以溉田。洩田之水以入湖。節宣有方。則水不爲害而自爲利。經理之宜。無出於此。議者謂分水勢。自不得不資人力。資人力。自不得不興工役。工役繁則民勞。分水勢自不得不治塘浦。治塘浦自不得不壞田廬。田廬傷則民擾。且分水勢自不得

不議開濬議開濬自不得不需費糧費糧費則財絀安見去害而興利哉愚謂不然所謂分水勢者不必復三江之舊而止在疏江口之流不必尋已廢之陂塘而使之開止在濬未塞之陂塘而勿使之淤相其地勢之宜順其水勢所趨而稍爲之疏其滯濬其淺庸非利乎故欲復古之迹則難而因今之勢則易也且也農民有不治水之人必無不治田之人法卽寓治水於治田而使之各治其田卽所以各治其水民夫疏田間之溝洫而爲之緯官夫理溝洫之會歸而爲之經而縱橫曲直有不畢達乎故官督之治水則難而民自治其水則易也且也遣使則有供億之費有徵會之繁若止責成郡縣漸次修築塘灤之當治者幾何圩岸之當培者幾何度用夫若干工費若干每於農隙而鳩其工可無供億徵會之苦而事自集故遣使而刻其成則難任守令而收其效則易也如是則工役可省而何民之勞田廬不損而何民之擾費糧不至於重耗而何財之絀以之去害而害無不去以之興利而利無不興吾見三吳七郡之地長享灌溉之饒而無渰沒之患矣蓋水者有利亦有害顧人之所用何如耳能收其利則如史起之用漳水文翁之穿湔口而西北之水利可興如王景之修芍陂白居易之浚西湖而東南之水利可興不能收其利而反承其害則如翟方進之決陂程昉之築堰欲除害而害不能除如息夫躬之穿漕渠侯叔獻之引汴水欲用水而水不爲用然則水之利害豈不以人哉

三江水利萃言自序

俞闌臺

言三江者不必求禹貢之三江而第求太湖下流之三江亦不必泥東江婁江之故迹而第觀今日太湖下流之水勢蓋東江湮塞已久婁江亦無可考今日獨有吳淞一江耳輔吳淞者有松江之大黃浦嘉定之劉家港常熟之白茆港皆與吳淞爲表裏自明永樂元年夏原吉以吳淞江下流難開止開南北兩岸安亭等浦入劉

家白茆二港使直注江海又開大黃浦自范家濱至南蹌浦口入海至今黃浦通利而吳淞江東半截其勢就湮然入海處界上海依然如故但細弱耳此吳淞江所以不可不開也昔范文正公守鄉郡上書宰臣謂姑蘇四郊略平窊而為湖者十之二三西南之澤尤大謂之太湖納數郡之水湖東一派濬入于河謂之淞江積雨之時湖溢而江壅橫沒諸邑或一歲大水久而未耗來年暑雨復為沴焉人必薦饑可不經畫今疏導者不惟使東南入于松江又使西北入于揚子江江之與海也其利在此其後郟亶子僑緝亶舊說以為今究水利必先於江甯治九陽江與銀林江等五堰體勢故迹決於西江潤州治丹陽練湖常州治宜興滆湖沙子淹及江陰港浦入海如此則西北之水不入太湖為害秀州治華亭海鹽浦港仍體究柘湖澱山湖等處有障遏者並與開通達諸浦港杭州遷長河堰以宣歙杭睦等山源決於浙江如此則東南之水不入太湖為害仍開浚吳淞江築兩岸塘堤設斗門水瀨使江水不能溢入南北溝浦而徑趨于海又開崑山之茜涇浦使入海新安浦顧浦使入吳淞江開常熟之許浦梅里浦決無錫之五卸堰使入揚子江則水患可漸息而民田可治矣凡此皆不專力於吳淞江而實所以分殺太湖之水太湖之水既有所分而吳淞江乃能獨承其下流不至于壅噎不利而為東南之大患此治吳淞江之大略也然患在今日則又有說焉夫太湖由吳淞江以達於海而吳江縣治東西南北實當咽喉之地治水而不治其咽喉則必有腹心潰亂之虞譬之于人痰涎上湧猝然之間氣必絕矣尚何暇論其股肱心膂哉今縣治北有夾浦南有長橋河及三江仙檣等六橋東有龐山等湖西有梅里諸港泥沙漲塞漸成石田室廬墳墓稍聚其上又太湖東南一角恐為茭蘆叢生之地此湖水所以不能急趨于吳淞江以入大海一遇暴漲則橫潰四出而不可禁今欲救治雖不能盡徙吳江一縣之民如蘇文忠公

所議然遷沙村之民疏淤導滯使江尾與湖相接之地不復有所壅遏于其間如人呼吸食息於元氣之中而不至閉塞其咽喉以速之死亦勢之所必然者矣此又今日治吳淞江之大略也

論太湖三江五堰　錢中諧

王鏊五湖記曰吳都之西南有巨浸焉廣三萬六千頃中有山七十二襟帶三州在南之水皆歸焉其最大者二一自甯國建康江甯等處入溧陽迤邐至長塘并鎮江潤州金壇武進延陵丹陽諸水會於宜興以入一自宣歙天目諸山下杭之臨安餘杭湖之安吉武康長興以入而皆由吳江分流以出海一名震澤書所謂震澤底定是也一名具區周禮職方揚州之藪曰具區山海經浮玉之山北望具區是也一名笠澤左傳越伐吳吳子禦之笠澤是也一名五湖范蠡乘舟出五湖口太史公登姑蘇望五湖是也五湖者張勃吳錄云周行五百里故名虞仲翔云太湖東通長洲松江南通烏程霅溪西通宜興荊溪北通晉陵滆湖東連嘉興韭溪水凡五道故謂之五湖然今湖中跡自有五湖曰菱湖莫湖游湖貢湖胥湖而吳人稱語則唯曰太湖云又按王同祖三江考曰禹貢三江既入震澤底定三江震澤皆在今蘇州境昔大禹治水東南見于經者止此兩言而東南水利之源古今治水之法悉寓於此葢三江皆西通震澤而東流入海禹時洪水滔天震澤之水泛濫懷襄故禹之治水也因東流之勢決排壅塞使繇三江入海故言底定以明不爲害也其較辨先儒三江異同者反復推詳而以唐張守節史記正義之說爲有據以唐仲初吳都賦注與正義說合而尤分明其謂太湖自吳江縣長橋東北合龐山湖者爲松江又東南分流出白蜆江入急水港入澱山湖迤東出海者爲東江但澱湖之東已塞不復徑趨入海而北流乃合吳淞江故曰東江已塞也自龐山湖過大姚浦東北流三折成三江俗呼上

淸江下淸江吳淞江其實一江也入崑山西南又分爲二一名小娘港五里許復合爲一經崑山南又東南過石浦出安亭江過嘉定縣黃渡入靑龍江繇江灣靑浦入海者爲婁江其安亭江在宋時已塞是婁江亦已湮也讀朱長文吳郡圖經謂崑山塘自婁門郡城至崑山入海卽婁江指今之劉家河者非葢太湖之說王鏊言之甚詳三江之道同祖辨之甚核而今之所急者固不在乎區區之議說惟在明水之來源與其歸墟而辨施功之次第耳愚嘗按其圖江浙七郡惟吳卑下水之所都其入海之路大者有吳淞江劉家河白茆港又有七鴉許浦黃浦楊林亦屬吐納之地皆在蘇州而在松江者爲黃浦至其委實與吳淞江合流以入海吳江縣之長橋實爲太湖出水之徑故宋單鍔論長橋爲三吳諸水之足以承震澤之腹而往來吞吐之勢率由於此而今僅通一綫是知治水者不必復泥三江之故跡第如吳淞江劉家河白茆港三大浦者卽今日之三江也三大浦旣通而水患可紓是卽謂行禹之跡可也故治水者宜先三江吳江之長橋爲門七十有二以殺水勢而今之貪利者東西葑蘆數百頃久之漸成平壤架屋以居坐視吳江之民頻遭水厄湖水一漲灌城而入全縣之田蕩然爲患譬之扼其吭而欲氣之流通閉其水火而欲具飲食者此必不可得之數也且不止爲全邑之害而已全郡受之鄰郡亦受之故治水者宜在次吳江之長橋至於水之來源則不外建康天目二脈而甯國建康之水高若建瓴故五堰之築在宜興以西屬溧陽縣古人欲分殺水勢使西南諸水不入荊溪由分水銀林諸堰入運河以至大江而後蘇州水患十去六七沈啓曰太湖雖廣而能容而來水幅員其授猶廣正如人家闢一畝方庭而外周二畝屋舍加以一尺之雨則檐溜并傾庭起三尺之潦無疑矣溝弗盈尺則滲洩不速芥舟於堂立待可見使檐設竹溜引而注之他處庭潦或可稍減一二此上流分殺之說豈謂無益乎故治水

者次長橋又在五堰也

疏濬三江水利疏 順治三年　　江甯巡撫土國寶

竊惟 國家財賦多出東南而東南財賦皆資水利關係誠非細故臣熟知三吳地形夏潦秋霖山水橫發田疇淹沒郡民離困皆以下流淤塞隄岸傾頹疏導不得其法掌治不得其人以致此耳臣按疏濬下流浙西諸郡蘇松最下太湖綿亙數百餘里納諸山澗之水散注溪流洩之三江由三江而入于海若下流淤塞諸水汎濫淹沒禾稼爲害非淺鮮也相其利害爲之經紀則白茆港七浦塘劉家河爲蘇州東北洩水之巨川也吳淞江大黃浦又蘇松南北交境洩水之大道也若吳淞南北與白茆諸港浦之兩傍又各有支渠引上流諸水歸其中而並入於海就其中論之蘇之七浦塘劉家河松之黃浦並皆深闊通利惟白茆港自宏治七年一爲疏濬吳淞江自天順間一爲疏濬後來白茆潮沙積塞狀如邱阜吳淞江竟如溝洫下流既壅上流奚歸舟楫莫行田疇莫治此利害之燎然洞見者也今計疏濬白茆一港則七浦劉河通利而蘇州東北之水有所歸矣疏濬吳淞一江則大黃浦通利而蘇松南北兩界之水有所歸矣蘇松之水既各有歸則引吸太湖不至壅潦向來淹沒之土皆出而可耕矣又修築隄岸並爲切要昔人常論于朝曰江南圍田中有河渠外有門閘旱則開閘引江水之利潦則閉閘拒江水之害旱潦不及爲農美利要知圍田全賴乎隄岸隄岸全賴乎修築修築永堅則旱可車水以入潦可戽水以出而高低之田皆熟矣臣雖赳桓之資膺 皇上之重委 敕諭諄諄敢遵前朝舊制一一陳奏夫疏水築隄工力不無煩費而量此之出計彼之入或相倍蓰或相千萬不可不熟計而審行之水利一行則稼穡登稼穡登則貢賦充而百姓將有含哺鼓腹之樂乞 命廷臣詳議定策容

臣一一逐細查明及一切胥吏乾沒之弊不得虛應故事務期確當然後申報請　旨裁平成之功亜不易之典也

奏濬三江水利疏 乾隆二十八年

江蘇巡撫莊有恭

竊臣在浙撫任時適上年秋雨稍多風潮稍大湖河水漲時越二旬退不盈尺親赴嘉湖一帶周遭察勘知由水歸太湖之路不暢並疑下游歸江歸海之路亦或有壅淤曾遣浙員來江查勘究以事在隔省難得確切因先將浙省通湖漊港必如何大加開濬不至積水難消飭行司府籌議詳會經恭摺奏明適蒙　恩命調撫江蘇經浙閩督撫臣用臣前議請將湖州府屬之七十二漊酌用民力以時疏濬奏奉　允行並於摺內聲明江南之寶帶橋係太湖出水之處有無淤塞應否疏濬咨臣查明自行辦理等因惟是臣自上冬受事即爲博訪周詢并委員遍歷蘇松太各屬確勘由湖歸江由江歸海之路窮源竟委循幹達支將何處壅淤應與開寬何處淤淺應加深浚並爲酌估需費茲據陸續繪圖貼說前來臣綜攬全局竊見太湖居蘇常湖三郡之中北受荊溪百瀆南受天目諸山之水匯爲巨浸而分疏之大幹則以三江爲要三江者吳淞江婁江東江也東江自宋已堙逮明永樂間開黃浦江寬闊深通足當三江之一故今亦謂之東江此三江之分流交錯經吳江震澤吳縣元和崑山新陽青浦華亭上海太倉鎮洋嘉定十二州縣之境其間港浦縱橫湖蕩雜錯大概觀之無處不可通流無地不可分洩似亦可安於無事然百節之通不勝一節之塞數港之洩不及一港之用則其勢必有所阻查太湖出水之口不特寶帶橋一處其他如吳江之十八港十七橋吳縣之鮎魚口大缺口爲湖水穿運入江之要道亦不無淺阻又如入吳淞之龐山湖大斜港九里湖澱山湖澉浦等處向稱寬闊深通

大資宣洩者。邇來民間貪圖小利。遍植茭蘆。圈築魚蕩。亦多所侵佔。臣本年正月。因查勘蘇松太海塘。親至劉河。竊見現在河形。亦大非昔比。舟楫來往。必艤舟待潮。崑山外濠。爲婁江正道。淺狹特甚。蘇州之婁門外河。爲江源出運咽喉之地。河面僅寬三四丈不等。平時無事。雖若無甚關礙。偶遇秋霖。四水匯集。江身淺窄。先爲本境之水所占。必俟境水消退。然後湖水得出。爲之傳送而上游。已多所漫淹矣。東南財賦重地。水利民生大計。若及早治之。事半而功實倍。今臣籌所以治之之法。其運河以西。凡太湖出水之口。但就其有港可通有橋可洩之處。爲之清釐占塞。規仿舊額。務使分流。得以迅速無阻。其運河以東。三江故道。除黃浦爲浙西水口。現在尚屬深通。但於泖口挑除新漲蘆墩三處。足資暢洩。無庸大辦外。其吳淞江自龐山湖以下。婁江自婁門以下。凡有淺狹阻滯處所。相度情形。疏濬寬深。務與上源所洩之數。足相容納。其江身中段一切植蘆插斷及冒占水面之區。查明儘數刬除。嗣後仍嚴爲之禁。則水之停蓄有處。傳送以時。並即以挑河之土。俾令加培圩岸。再將現有閘座。爲之經理。其有去海太近。建置非宜。難于啟閉者。另爲酌量改移。務令啟閉得宜。足資蓄洩。庶渾潮不入。清水盛強。而海口之淤。亦將不挑而自去。凡此應辦之工。臣與司道再三籌酌。業已粗具規條。第工段較長。約略估計所需。雖覺浩煩。然散在十二州縣。通力合作。實亦所出無多。此本爲利益田疇起見。如興舉有成。無論業佃。皆得永叨利賴。民間聞有此舉。皆樂於趨事。願以民力爲之。但用民之力。愼選董事。分投督修。仍需官董其成。且工費較繁。若待鳩集財力而後興工。不無稍稽時日。合無仰懇　皇上天恩。准于公項內先行借動。酌籌辦理。于蘇松太三屬。得沾宣洩灌溉州縣。分年按款。照畝計數徵還。則民力既紓。大工可期速集。如蒙　恩允。即于今冬漕務事竣。以次開工。務于一二三月間通工蒇事。則東南億兆。咸感沐　皇仁于無

既矣。

疏河救荒議

慕天顏

竊惟三吳治水之功。歷稽往績。惟使太湖之水導入江海。而潮汐亦可上通。以時蓄洩。則旱澇無虞。自三江堙塞。震澤汎濫。以田爲壑。而蘇松常湖嘉杭六郡受患日深。上年水患。瀰漫四野。數百里間。不第禾盡無收。抑且室廬漂沒。流離疾苦。不忍繪圖。仰荷憲臺軫念民生。首飭議浚劉河。以通水利。本司遵行蘇松二府。詳加確勘。議估工程。又據松江府上海縣詳開吳淞江故道。酌請江浙六郡正帑協濟大工。各繪圖形申覆。憲臺在案。本司載考舊志。披閱新圖。按湖水之奔趨而東也。一自澱山泖湖。從華亭之南。折而東北入海者爲黃浦。一自吳江長橋歷長洲崑山青浦嘉定界。至上海合黃浦以入海者爲吳淞江。一自吳縣鮎魚口北入運河。經郡城婁門。注流上下雉瀆。抵崑山至和塘。東合新洋江。由太倉歸劉家港入海者爲婁江。即今劉河也。迨吳淞入海之處。沙淤茭蘆。昔夏忠靖公引黃浦以西之水。北入劉河。是今日劉河之一綫。爲淞婁二江之尾閭。今蘇松諸郡之民命攸關者矣。浚之烏可一日緩哉。但在蘇則望劉河之深廣。而崑太嘉爲尤切。在松則必圖吳淞之成渠。而上青諸邑爲尤近。兩府所議。各就其切已者而言。未可爲全局之通論也。本司規畫再三。採訪輿論。目前救時之策。在急疏劉河。將來遠大之謀。吳淞亦在所必浚。蓋吳淞實太湖洩水之巾條。其故道較劉河更闊。其地勢較劉河更直。江浙六郡同其利。議協於浙。可冀旦夕成功焉。但今民窮財盡。更際凶災。兩工決難並舉。劉河處其易。吳淞處其難。莫若緩吳淞而先事劉河之爲便。本司細詢紳民父老。劉河之功。固自不小。而吳淞亦有不得不次第並浚者。當日導淞水併入劉河者。有崑山之夏駕。嘉定之顧浦。以及鹽鐵新洋諸港浦。淞本與婁

相通今則諸港浦蘊塞淞自爲淞婁自爲婁則劉河雖開止洩震澤半面之流而匯納於泖澱以弃泖淞江者仍未得宣通也若再開蒲匯新涇重浚虬江顧浦費力於支河小港何如併力於吳淞乎況從來以工役救荒使貧民食力以餬口如范文正公守郡時吳中大饑發粟募民諸工畢舉以是公私仰給民不遷流昔人於凶歲之後無不共循此議蓋小民至困苦中工力必賤且飢寒迫身民多思盜河工興而樂趨畚鍤盜賊亦可潛消荒政之施莫此爲大然必須咨商浙省督撫早爲區畫將全局會疏題明共計兩河工費先開劉河至冬間水涸之時旋興吳淞大工而今所急者錢糧耳朝廷方在捐災詘餉之時又何敢輒言動帑惟念興水利而後有農功有農功而後裕國計若惜一時之費不作久遠之圖將來海口淀沙日淤一日必至水災洊告蠲賑迭施費不更無底耶今合兩工所需約計十四萬金較之一歲所蠲未及其半而田工無患國賦常充可垂千百年之大利一勞永逸功在斯時考海忠介開吳淞之疏留漕十萬石佐以協濟稻穀贓罰等不兩月而功成今倣其遺謨敢請睿鑒俯賜會題於蘇松常康熙九年折漕銀內留四萬兩以應劉河大工康熙十年折漕銀內再留五萬兩浙省錢糧協濟五萬兩以應吳淞大工仍比歸仁隄事例兩省續開援納捐助請於河工告成之後補此漕折正項錢糧方行停止即于是月一面擇吉施工謹先就劉河工程縷析條議幷繪三江全圖呈覽吳淞工費亦可照例核確此皆睿鑒爲百世民生起見用敢敷陳伏乞採擇

再陳吳淞江應濬條議　　張宸

再陳吳淞有不得不開之勢有萬萬當開之利伏乞採擇施行以垂不朽事竊惟事非關係最大自古聖王必不竭民力以從事即從事矣亦未必著之於經今觀禹貢曰三江既入震澤底定入者入於海也藉使三江之

內有不入於海則震澤之底定未可知也使震澤之水一江二江可泄則禹貢亦必曰一江二江既入不必言三江矣言三江者無一江之可已也今既塞而乍開者僅劉河耳劉河者古之婁江三江之一也其一自吳江長橋東北合龐山湖者爲松江自大姚分支過澱山湖東至嘉定靑浦界合上海黃渡浦亦名吳淞江者爲東江即今所議開之吳淞江也然則吳淞一江其上流爲松江其下流爲東江是一江通而二江俱入海矣譬如人爲七竅之內一竅通而餘竅塞水火二便之內一便通而一便不通其能不病乎此其不得不開者一也自明以前吳淞江無代不通元世特設都水利以專理其事自張士誠竊踞日尋兵革江塞而閘壓亦廢故夏忠靖公築而不濬時雖專濬劉河而猶必兼濬虬江白茆江顧會浦朱陶涇鹽鐵口諸處屆其勢以入劉河其設反過於濬吳淞至海忠介公懲其弊專濬吳淞利幾百年試問吳淞未塞以前吳下之土田民物如何吳淞既塞之後吳下之土田民物如何故老猶有存者可詢而知也特忠介公建功於久廢之後未暇置閘以障潮沙故海水得入而漸淀漸淤耳假使知宋元之建閘爲其去今日當不重費疇咨也此其不得不開者二也去年之水災亦既震驚矣田廬之漂沒男婦之死徙不可勝數矣各憲籲請　朝廷之蠲折動以巨萬計此巨萬者僅救目前不能爲　國家興無窮之利萬一天時不諒屢歲而見其爲巨萬者逝波正未可量也原其故不過爲三江不通泄瀉不及之故使三江通而泄瀉有時　朝廷之巨萬省矣民之田廬男婦全矣一方不至於震驚矣天時水旱安可預期堯之水動以九年湯之旱動以七年惟預爲之備乃可以無恐此其不可不開者三也至開濬吳淞江之利前人已屢言之而莫要於忠介公開則六府同其利塞則六府同其害之二語即就目前而論海邑自二十五保至二十三保至二十七保二十九保三十保沿江一帶田之棄而不耕者一望黃茅

白茆即可耕之地亦俱折糧下鄉上海止十五保而因吳淞江塞以使之拋荒者且有五保若開濬之後猶有旁泄旱有所蓄五保皆膏腴矣今澱江之升科者爲數無幾亦皆下鄉折糧也開而後沿江百里變荒田爲熟田變下田爲上田變折糧爲上糧者不知凡幾也其利也豈獨一鄉一邑哉

議濬吳淞江書

常州通判 張世友

謹按浙西諸郡惟蘇松最居下流以杭嘉湖宣歙諸路之水瀦爲太湖溢流瀦溉於蘇松常三郡各屬之中治之則其利甚大不治則害亦如之蓋太湖之水三江受之三江之水大海受之其東北由劉河入海者婁江也東南由黃浦入海者雖非東江故蹟亦今之東江也吳淞一江獨當其中經崑山嘉定青浦上海四縣界入海乃太湖之正脈有一不通終非善治此今日之水利固宜清三江之原治三江之委并分理三江之腹乃爲得也自宋及元明數百年來言水利者治蹟具詳然考明代所言已與宋元異而今日又與明代異時異勢殊即數十年中情形屢易有未可執故籍以求之者茲勘得三江之中又各有情形源分派別東江雖久堙而其源固在即太湖下流之牛茅墩浪打穿唐家湖等處是也自唐家湖入運河合浙西諸水歸白蜆江急水港入澱湖經三泖橫五百餘里散流於元和青浦婁縣各蕩漊塘浦之中散而無統其中間故道非如松婁二江有經流之可指然至黃浦出海之處則歸併於一途其水勢浩瀚不但遠勝婁江亦大於松江數倍是東江雖無專一之故道而同流共貫之黃浦又實爲松江所藉以爲瀉洩之大助也婁江自鮎魚口入繞蘇郡城合胥口銅坑入運之水經致和塘至太倉鎮洋之劉河入海首尾身段井然不亂加以西北崑陽諸河青洋下界各浦之水從旁注之故劉河洩瀉可與黃浦同功惟吳淞一江受源於大小吳家南仁諸港出運河匯入龐山湖出大

斜口。與瓜涇港東下之水會。再東與寶帶橋東下之水會。經吳江元和崑山青浦嘉定等邑。至上海歸於黃浦。其兩岸分洩旁注之浦港湖蕩聯絡貫注。視婁江入海之路迂而且遠。然源遠流長。能容東江之瀠洄。受婁江之挹注。包容停蓄灌溉利濟。較東婁二江實廣且溥。江震沿河各港。半多淤淺。長橋石隄洞竇多湮。龐山一湖。半成灘漲。居民種植茭草蘆葦。以致河港淺隘。來源細微。又其中爲青洋江下界浦等處。掣其水以入劉河。其勢益弱。而入海通潮之區。潮水渾濁。來則洶湧。其勢莫禦。去則遲緩。其泥易淀。江水既弱。不能敵其洶湧而滌其渾濁。故江身半多淤漲。江面日漸淺狹。自順治九年至今。吳松劉河等處發帑開浚者。已十數次。詳請修治者。不啻數十次。是我 朝開浚之功。視歷代倍勤。故水患較歷代亦甚少。然數十年來。蘇松各屬。究不免有泛溢之憂者。其弊在民貪小利。而昧遠計。官多偏治。而闇情形。東陞西漲。尚利一身。補偏救敝。只利一邑。或治在尾閭。而遺其腹心。或治在承接。而不究源頭。究未能自始至終。通身勘治也。今奉檄勘查。首起震邑之一十八港。江邑之一十七橋。次及鮎魚背口銅坑等口。從港達橋。從口達運。脈絡分明。則三江之源頭承接已清。由此而龐山薛澱三泖等湖。逐縣查勘。逐段詳審。直至浦海歸宿之區。自原及委。逐次註明。其餘幹河支港。尚未及逐勘者。緣吳松一江。視婁江東江倍難。婁江雖尾段淤淺。然首尾直捷。治之事半而功倍。吳松江現多淤漲。首尾迂迴。治之功倍而效賖。東江但治其源。而委固已清。吳松新疏其源。必欲兼疏其腹。今查吳松江自青邑之泗江口起。中界嘉邑。東至上邑新閘口止。兩岸淤漲。較昔日之江面已淤塞過半。及今不治。雖首尾皆通。必有腹心之患。故勘估之功較多。誠使開濬深闊。則江流之正脈已旺。雖有旁洩之水。而經緯各分。不致殺江流之勢矣。婁江惟劉河一帶。自鎮邑之新造橋起。至陸渡橋外止。淤淺太甚。以全形言之。則吳松江爲重。以今日之

情形言之則又以劉河爲急此因時制宜之道也至支幹浦瀆幷宜一體兼治葢幹河者即三江之四支而支港者又三港之血脈貫串於四支百股之中者也但一時併治俱請　國帑限日既難畢工過時又恐阻礙酌劑先後緩急綱舉目張之法其道有三一請帑以浚三江之正河俾通身深闊來水足以容去水足以洩而不致有衝突旁溢之患一按縣計圖以浚三江兩岸之幹河令各縣自爲查勘詳請以資四境之灌溉一每歲輪修支港必深必通俾高下田疇旱澇有豬洩之處請帑者令該地方官承修而以本府州廳董責之則呼應靈而督理專庶大工易就按圖計畝者令該邑紳士集議公舉領辦以地方官督治之則人情習而公私不擾每歲輪修者各圖業自行修浚地方官酌定章程以五歲爲率每歲僅浚一方四歲而四境之支港皆通五歲一治幹河幷令各圖查報江湖水口之浮漲删除侵礙水面之葑蘆查拔攔江蔽口之魚簖如此不懈則五年之後人皆知其利而自行之將不俟官司之督率而水利益溥矣抑再有請者各屬內外城市之河多係松婁二水濚繞貫穿其中或農佃出入或商船往來與幹河同資利濟今外壍則駁岸崩坍漸致侵逼城垣內壍則居民日佔任意填塞處處皆然實皆有礙水利以最有關係之所每易爲不經意之事大率類此至建牐築壩一項現在有牐有壩之處悉皆扼要昔人布置已屬精詳此外毋庸更置唯上海之牐歷年已久兩岸因行修閘估有工料另具清摺第使江湖原委開濬有法遵行勿懈即此已成大利而閘座猶可緩也

論吳淞江

錢中諧

明初夏尚書之治水浙西也用元人周文英之議舍吳淞事劉家河首開崑山夏駕浦挈吳淞北達劉家河復挑嘉定縣之顧浦引吳淞北貫吳塘自劉家河入海是時吳淞江尚闊一百五十丈也夫劉河之濬一時不爲

無利自白茆淤塞全河之水以一劉河洩之似未爲安至隆慶間巡撫海公則專治吳淞數十年間雖有小災不爲大害所謂擇善而行巧於師古者其時吳淞舊蹟自王渡起至宋家港口長一萬一千五百七十一丈闊二十餘丈議減半開河面一十五丈底闊七丈五六尺計工食六萬餘兩夫夏公之時吳淞闊一百五十丈至隆慶間而舊蹟止存三十丈者因水分道於劉家河而遞減也嚴衍曰此江開於五六十年之前則難開於今日則易蓋往者波濤湍悍勢如奔馬駕舟而渡者時常覆溺斯時欲築壩戽水費不下數千金而開濬非二十餘萬未易畢工也今則洶湧俱成平地中間僅存一綫如欲開濬則築壩戽水之費可省大半較之洪流瀰漫全藉桔槔之力非用數萬人一月之功不能使通江之水盡去而施畚鍤者也倘此月之中陡值霪潦則旋[illegible]旋滿又不知其費力多少而水乃可盡是濬鑿之方未施而民力先疲財用先竭矣故曰此江議開於五六十年之前則難然在今日江身等于平地而欲開平地爲深江則其功力奚啻十倍於前而云今日反易何也蓋嘗叩諸耆老言茲江湮塞以後太湖之水進絕不下瀕河諸邑固宜受害而江邊之田亦乏灌溉既欲開江則可西瀉湖水東蘇民困不必復舊時之大觀或十丈或七八丈苟能永久通水自足以洩湖水而注之海灌溉田而滋其膏矣抑更有說濁潮不上清水日下則江底日深江岸日蝕安知今日之所謂十丈七八丈者不漸爲異日之二十丈三十丈乎此小借民力全用水力日夕而成川也衍之言正與海忠介之取深不取闊者同一意也又言淸水不下皆繇吳江長橋之壅閼湖水東洩之勢不迅故海潮日上湖水不下而江塞如欲使海潮不上則非江尾設牐不可所謂江尾者非江之大尾闊盈十里者蓋指通海之處而言耳古者吳淞水盛春申君從江腰開一浦南洩其水於三泖人遂呼之爲黃浦此浦既開江水隨從浦中南行入泖而東路之江遂

塞其塞處名宋家渡今當於宋家渡設牐一潮退則開以洩西來之清流潮至則閉以遏東來之泥濁則此江永無淤澱之虞況此江自宋家渡以東勢尚浩瀚無容開也自黃渡以西亦不識故迹不必開也惟黃渡之西宋渡之東湮塞要不過三十里耳今止開十丈之廣爲費約五萬金覓之以三年乘農隙之時而募貧民爲傭既不築壩又不戽水晴則興工雨則歇作從黃渡有水處爲始不取辦於一時不苟且於目前務濬深一丈五尺而止牐之設以兩重牐岸即築廨宇設牐官一人牐夫五十人以司啟閉而常年小濬則責之兩岸專利之豪民則此江日廣日深而三吳水患庶幾少息此皆衍訪求故老熟悉水利之言鑿然可行者也而曹允儒之論黃浦則以爲澱山湖水注爲趙屯大盈顧會崧子盤龍五浦而入於淞江三泖則注爲各塘涇港數百餘而入於黃浦自范蠡圍田東江漸塞後春申君遂就其間始開黃浦是浦實受太湖東南委輸之水及杭嘉湖分注之流向也東江未塞此等之水自松江柘河牐港諸處東流入海何其便也東江既塞黃浦雖濬其水不東而北屈與吳淞江會吳淞通利茲水尙爲迂流吳淞若塞并入婁江愈迂愈溢害莫鉅焉昔人謂黃浦亦爲亂流良有以也至於劉河向爲吳淞之子江今婁江上接至和塘塘上接鲇魚口則劉河直承太湖之水無待吳淞其劉家河之通利與否與夏駕顧浦無大相關是二者適所以爲吳淞之累建議當塞之今觀蔽曹二子之說則吳淞江之開濬不可不先也而東之劉家河東北之白茆港以及七鴉許浦[illegible]漸次盡力又未可專恃吳淞也何則夏公專治劉河海公專治吳淞皆救一時之急而非百世之利也故其功往往數十年而泯今以吳淞爲之綱而以劉河白茆爲之輔則浙西有三大川可無慮水之溢以七鴉許浦陽林諸涇浦爲之緯則三大川又有分流以廣其趨下之路亦可無慮三大川之壅故開吳淞及宋渡者宜行衍

之法卽開劉河白茆者亦宜倣衍之說不必循舊時水面故迹但使之深濬常通則利在斯民矣或者曰夏海二公以全力治河當時布衣蔬食循行度土豈不爲百世計而今皆湮塞如故殆亦氣運使然耳愚以爲禹之治河千載安流至戰國而河患方始蓋由于秦人決水灌安邑也今東南之水不比黃河潰隄遷徙不常禍在豪民之占河爲田中流爲梗故迂回曲折而成壅塞耳使順其性而導之更有常年疏濬之制分地督理之官安在其不通駛而歸墟也此與治河者功故相萬也

婁江水利考　沈德潛

禹貢震澤底定由於三江既入三江之名班固桑欽郭璞諸人論說不一而張守節史記正義則曰蘇州東南三十里名三江口一江西南上七十里至太湖名松江（後名吳淞江）一江東南上七十里至白蜆湖名東江一江東北下二百餘里入海名婁江唐仲初之說亦然蔡氏書傳宗之其說是也後白蜆湖一帶凡小漕大瀝及通海諸港日就淺狹而東江之身遂湮惟澱湖支流北注吳淞從婁之劉家港入海安亭青浦湖存一綫逆趨夏駕浦會婁之劉家港入海此如假道出入必以主者爲歸而松江之水勢難與婁江敵也則今之所重者在婁江矣按婁江自蘇郡城而東過唯亭歷崑山經太倉環城南而東漸達於海其間最大者曰劉家港亦名劉家河俗云劉卽婁婁者劉也此婁江入海口也其他南入婁江者爲半涇爲吳塘吳塘入嘉定界引吳淞江水入者爲顧浦南經婁江入吉涇通常熟者爲橫瀝西承巴城湖之水經崑山而東入海者曰茜涇曰七鴉浦曰楊林此水道綱領之可考者餘小者弗及詳也顧地瀕於海潮水往來每挾泥沙而上吳諺云海水一潮其泥一箬日積月累支港漸淤水無所蓄高仰之田莫資灌溉向之膏腴盡成磽确而一遇淫潦洩瀉無所下窪水匯

彌望渺漫故崑山嘉定靑浦華亭之間有棄高田而不耕與欲耕而田已入於水者及今爲水利計宜以疏濬爲亟亟矣昔人論吳中水患之去由開三十六浦於太倉常熟境界洩下流以承上流其策非不善也然開於下流則海潮亦互入於白茆七浦等塘潮水之少不敵海水之多故仍不免壅塞之患誠於湖口上流復多開河港以殺其怒引河水以灌注於三十六浦之間則湖水强而潮水弱泥沙自不至於堆積而又倣鄭亶父子之議如復閘門閘斗門置閘設堰以備旱潦瀦澤而變通之未有不去害而就利者也抑猶有說爲東江松江雖或僅存其名或漸失其舊然按圖考稽故道可得爲大吏者條分縷析循故道而開濬之俾澱湖之水從東瀉而弗使北注吳淞江之水出安亭靑浦達滬瀆而弗使逆行則三江仍復其舊而吳中永不受旱潦之災矣此千百世之利而非可奏效於朝夕者也

上魏中丞議濬劉河書　張作楠

査婁江爲震澤迤北尾閭橫貫州境若得疏通不特旱潦無虞農田利賴卽估舶往來貿遷亦藉資生計自淤塞以來腴壤變爲斥鹵又嘉慶二十四年濬吳淞江而不及婁江水益南注北條更因幹河旣塞支港隨之現在鎭屬東境稻田大半改種棉花民力倍形拮据是劉河之亟宜疏濬不待再計決矣卑職若遽飭勘估自有上屆成案可循亦何敢重煩計議惟是挑土計方此就現淤之河身計也而蓄水敵潮俾永資暢洩則必須計及來源尤當計及去路派夫分段此就開挑之情形計也而估計核銷俾功歸實在則必須籌及事先尤當慮及事後謹稽之水利諸書證以現在形勢繪圖貼說條晰陳之夫潮水挾沙而來必得清水刷之始不停積婁江洩太湖之水本不如黃浦吳淞之旺其常鎭一帶運河匯注蘇城下者旣由常熟福山白茆各口分流入海

而婁江上口僅資婁門外城濠一線流入致和塘經崑山城下東入太倉境崑山城河狹而淺水勢一被遏不能不從旁橫瀉而入太倉境者已減十之一崑山迤東雖合新洋江然未開吳淞江時尚可奪吳淞上游之水自濬吳淞後大溜南趨不能復奪則入太倉境者又減十之二且經州城下又分注外濠從朱涇東洩所以現在楊家濱以上水面尚寬八九尺深四五尺至范家港已僅寬六七尺深三尺東自吳家墳港至六渡橋以下則由淺而淤成平陸矣今若僅照前屆工段估計恐來源力弱不能刷沙通者必將復塞若兼挑婁門上口及崑山城濠而經費有常何敢妄議按從前劉河故道吳家墳至十八港僅三里許後來改從老虎灣歷公塘袁家諸灣瀠洄繚曲約二十餘里據紳耆僉稱潮水衝囓故紆曲以殺其勢但水道既曲則潮之逆流而上者其勢固緩而清水之順流而下者其勢亦緩緩則沙停停則河淤況潮汐往來每日不過一二時海口又有閘座抵禦乃求一二時潮水緩來不計及八九時清水之不能速去咽喉一哽上下皆病易淤之故實由於此今若改歸故道不但清水建瓴而下且僅挑三四里較之二十餘里工程經費已先省數萬然又恐公塘灣一帶民人以二十里不沾水利為言故道內之久經佔墾者又以奪其世業而阻撓種種齮齕此上流情形之不得不議者也且上有所納必下有所洩方不阻梗太倉東境海口一帶地形本高於腹內自明季以來口門突漲陰沙現在舟抵崇明不能對渡必繞北數里以避此沙猶時有膠淺者向無漲沙橫亙潮汐往來暢順泥沙隨潮來去勢急而不停積自有此沙則潮來時勢高性急越沙直進口門及其退也勢平性緩泥沙重濁得緩即沉而上[illegible]又不足以滌盪之積久成淤必然之勢吳梅村祭酒欲用巨艦纜大海中木犁鐵齒櫛爬撈掃隨風[illegible]刷此沙顧海無可濬之理潘季馴已鑿鑿言之若陰沙上能容巨艦往來又何須櫛爬撈掃皆

生之見固難取效第議者或以爲宜於海口築壩攔截海潮不使進口不知海潮不得入則清水亦不得出安常之時農田固資灌溉卽雨水偶多尙可從兩旁橫瀝分洩設遇盛漲橫瀝不及洩則長元崑新太鎭嘉寶諸邑之水匯於數丈之河腹地不將成巨浸乎或以爲宜仿白前牧成迹朱涇拓寬丈尺下游改從迤北諸口入海以避隱沙无事半功倍不知興修水利原爲利民濬朱涇而廢劉河則沿劉河六十餘里膏腴皆成槁壤其利安在且水利既不之及經費仍一體攤徵何以服其心乎又或以爲宜仿照吳粲酒之議避其漲口別鑿東北一道入海揆之形勢似爲近理然改水道必穿城堡犯邨落置斗門築堤岸粲酒已自稱不敢輕議則在當時必因窒礙難行而中止今沿海沙灘久經民人開墾溝塍相錯幾無隙地驟奪其所有而改爲水道議淸丈則訟牒先滋議給價則費從何出此下流情形之不得不議者也卑職又聞上屆開濬劉河報銷冊尙未奉準部覆海口已經報淤竊以疏濬河道日久不能保其不淤但據報冊丈尺寬十餘丈深一丈四五尺縱海潮挾沙何至未二三年驟形淤塞細訪根由則以所報丈尺皆非實在之故所以不能實在則以一切開銷俱取償於經費之故査劉河工程向以太鎭崑新嘉寶六州縣通力合作或勘估時彼此意見不同或施工後役夫勤惰不一或積土不遵離河四丈之章堆置河干一經霖雨仍復下卸或各段不能一律深通一處稍高全工受病或因爲期尙寬意存懈怠及期限既迫措手不及兼之中逢陰雨不能施工於是擺塘做岸蹈弊不爲督浚者恐干誤工之咎只得佯爲遷就凡此諸弊皆能致淤然果委任得人不避嫌怨尙可隨時整飭惟經費因土方而定土方由丈尺而定勘估之初遵照歷屆原案不能浮估及借帑興修層層轉發領銀則扣存司費報銷又扣存部費實歸工用已不及十之六七況駐工委員公館薪水之費督催委員往來夫馬之費各處書役紙

張飯食之費皆取給於土方是冊報雖有此數而實在不過五六成以數丈之河吐納潮汐而開濬之時又減其四五欲不卽淤勢必不能然以數萬衆萃於一處必得官吏彈壓而添委一員又少土方數十再四籌之竟無善術況委員中潔已奉公者未必優於才具而圩地卽稟開舞弊丁胥卽從中分肥其稍有才幹者又以此爲美差往往朋比爲奸今以執事仁明各員自必仰承德意可無慮此但如興辦劉河工程卑職固不敢不正已率屬釐察弊端然使卑職經管錢糧卽不能不扣存諸費以應各需是卑職先作弊也以察弊之人首先作弊不能正已安能正人若常川詣工巡察又恐多一次巡察各段卽多一次開銷而土方卽多一次虛報且明知工段偷減而帑不實發又何能責其工歸實在擬仿濬吳淞江成例先估土方工料若干核定需銀多寡六州縣按田出銀分年收存官庫俟有成數然後興工則民力似可稍紓經費亦免扣減然又恐未徵者民力難齊已徵者州縣挪用此又籌於事先不得不議者也至於善後事宜如挑土時有離河之幸則浮土不卸入河中啓壩後有閉閘之法則潮水不衝入閘內魚簖有禁則水不兜灣開墾有禁則堤不下塌而且閘夫撈夫備其人鐵帚鐵篦備其法果能實力奉行河從何淤第恐視爲具文卽如濬吳淞江時亦曾申明例禁昨卑職到彼見兩岸斜坡遍行栽種則禁墾之例虛設矣各灣兜沙俱未挑挖則撈淺之例虛設矣一事如此諸事可知一處如此他處可知應請於疏濬後明定章程使經管員役人等有所遵循而無可推諉方足以專責成而收實效至上屆濬劉河後曾經辦理鐵掃帚混江龍嗣以無益詳請變價充公並將撈夫撤退伏念此等器具爲河工利器豈用之雲梯關外而利用之劉河海口而獨不利實因彼時不能剋期辦竣及到工時海口已不通舟舟既不通器無所用又不敢驟言淤塞故藉詞詳銷並非器不利也又聞議者稱海口一帶若仿徒陽運河

歲挑之例則可久不淤卑職細度情形海口一帶爲海潮頂衝又無閘座抵禦故最先淤此處一梗則上流泥沙停積亦以次漸淤若仿徒陽運河歲挑之法計該處長不過六七里每歲之淤以每日積沙一錢許厚計之亦不過深一二尺分爲六段每段不過一里餘辦理似易集事然又恐經費無著另須籌欵一涉科派厲民吏甚此又慮及事後不得不議者也卑職限於才識閱歷未深不敢謬執成見謹將現在情形臚列如右

開白茆議　陶貞一

伏奉

明旨以江南財賦之區欲大興水利爲久遠計吾吳億萬生靈之幸不佞雖生長茲土實未能知其深謹摭舊聞參以輿人之誦舉其大要以備采擇明萬歷中邑令耿侯橘談水利最詳而首注意於白茆其說謂東吳之水莫大於太湖嘉湖杭蘇松常鎮七府之水咸以太湖爲壑太湖又以海爲壑而以三江爲門戶昔稱三江既入震澤底定是也三江之跡既湮耿侯直以白茆當其一而謂太湖之定否由白茆之通塞固未爲至論要之東吳水區則衆水所由以入海之道不可不講也統吳中言之則如吳淞江劉河是已若以敝邑言之則吳淞江劉河等雖通利猶爲無補何以言之邑居蘇常諸府下流水自長洲無錫而下者若蘇湖若官塘若陽城傀儡巴城等湖皆會於本縣之華蕩及昆湖尙湖而由白茆以入海白茆塞遇旱如涸轍無所望救其害猶止一隅遇澇則東洩之路既絕西來之水日瀰如去歲秋冬闔邑之氓拱手而無如何矣則白茆所關誠非細也顧白茆自縣東南門起至於海長八十里而遙原形闊狹不等闊者至四十丈自明以來開濬數次工費浩繁或四府協開或一府七州縣協開既開矣遠者十餘年近者三四年漸以淤塞然則是終歸無益也間與熟於水利者披圖指畫而得其變通之術白茆之北有通海之口曰徐六涇前此與內水不通有田家壩以

東拒潮故其西支河皆水深土沃號為膏腴康熙三十年間田家壩決渾潮闌入河以是日淤田以是日瘠然而壩久不築者則以白茆既塞東鄉宣洩之路轉藉此也而徐六涇之河日益大今若濬白茆裹河至北港口而止導之北轉使同歸於徐六涇以入海其便利有三白茆自北港口而下已成石田平地疏鑿費且數萬徐六涇現在通利惟開北轉一段所費有限一也白茆紆迴渾潮停而淤徐六涇異是則功成而可久二也有如仍開白茆須復築壩以蔽徐六涇之口勞費更鉅今塞彼就此而建巨閘以扼之使渾潮不進而以次疏濬內河則復成沃產水無旱澇之虞三也夫前之人所以經營白茆者舍是水無所歸也苟得其所歸則雖大禹之迹有不必循其舊者順水之性因時制宜而已此愚所謂變通之術也至若越新縣而西則福山塘為大南引衆流北通江海此要津也近亦且淤矣其狹處曾不容舠及其未塞也而治之猶易為力非舊縣之急務乎他如三丈浦奚浦等皆民所資以灌溉者昔耿侯以民力治之而有餘其成書具在可倣而行之不必以詔書從事也故不議議其大且急者

濬白茆記

蔣伊

江南之水以海為歸我虞山舊有二十四浦皆注江入海以宣洩為功若白茆塘則江海交匯處也自宋以前二十四浦皆通利害不繫於一塘故言水利家不聞有及白茆者迨諸浦並塞而白茆與福山黃泗許浦稱四大浦考之前志自宋嘉祐二年知蘇州范仲淹始湻熙二年轉運副使姜銑再疏之及元之季張士誠據吳起兵民十萬命呂珍浚治長九十餘里廣三十餘丈此白茆之一大濬也明世役凡五舉永樂二年則有夏尚書原吉宏治七年則有徐侍郎貫嘉靖元年則有李巡撫充嗣隆慶三年則有海巡撫瑞萬歷六年則有林御史

應訓。成績彰彰足紀。而李充嗣以雙廟至海口。勢趨東北。江沙易壅。從主簿俞滾請。移就東南。鑿新河三千五百餘丈。入海較便。此白茆之一改浚也。然白茆之易淤。視吳淞劉河為尤甚。其故安在。或曰白茆高仰。導之使北。水反南下。宋臣郟亶之論則然。蓋虞山以北。江多漲沙。慮潮汐泥沙之日侵於外也。或曰傍河之民。利河之淤。占為農業。故明臣汪濬嘗濬之。耄倪泣臥隄上。向濬求免。僅鑿三堰。去叢葦而止。慮告佃陞科之日侵於內也。或曰塘口為橫沙所梗。塘內為新田所礙。塘之左右。為橫瀝鹽鐵諸流所分。故明臣俞諫始議開之。終更難之。處支河既多。水分力弱。不足以刷沙也。卽建閘海壖。時其啟閉。而海水嚙之。閘亦盡廢。此明臣張博已事。不可不鑒也。開白茆者不甚難乎。雖然。白茆一塘。受蘇常二郡之水。其自北而南也。由梁溪之謝蕩華蕩。達於昆尙兩湖。其自西而東也。由長洲之陽城相城。亦連於昆尙兩湖。而郡城之元和塘。水皆北下。崑邑之巴城傀儡諸湖。水並東趨。非有榦河為之宣洩。安有不汎濫者。凡錫虞長崑四邑交會地。如潭塘唐墅諸鄉鎭。水汎卽淹。百里皆成巨浸。或田間積潦。經冬不枯。此白茆之不可不開。不待再計而決矣。況支塘東北。為婁虞之界。地皆高亢。白茆塞而水脈既絕。茅葦膠固。長為石田。其為患有不獨在於水田者乎。康熙辛酉。巡撫慕公天顏先於敬陳足國疏內。首論白茆之當濬。復於再陳水利疏內。將白茆孟河。詳具道里及土方工費。以請於是　特
旨褒嘉。僉謀允協。而百年廢墜。舉於一日矣。今總其成而計之。自支塘管家涇歷嗣口龍王廟至海口大馬橋。共長四十三里。得七千八百五十六丈。分為十段。常熟任其四。太倉任其二。無錫江陰長洲崑山各任其一。酌遠近。分難易。而總其土方之多寡為率。此其分段之均平也。積土七萬一千方。用夫九十九萬四千工。又築壩戽水二萬工。支給正帑四萬餘兩。每工四分五日一給。而剋扣侵欺之弊以清。又立聽夫認方法。一夫以三十

工爲率。實用夫三萬四千八。統攝易稽察亦易。而擁擠曠惰之弊亦淸。此其馭夫之盡善也。自二月初二日興工。以四月二十九日竣事。其赴工者。率皆飢寒待賑之民。農事未興。藉以餬口。東作將至。役夫竝休。其寓賑於工。而工不妨農者。用意特至。此其程限之得宜也。至於勘丈畫方。募工辦料。量淺深。稽勤惰。察奸弊。恤役夫。自始迄終。皆糧守道劉少參鼎。悉心經理。加意拊循。故赴役者踴躍恐後。此其任人之至當也。聞之吳中父老言水利者。迄今頌夏尙書海巡撫之功不衰。然夏公之績。特著於吳淞劉河兩江。最後乃及白茆。故浚之不久卽淤。海公之浚兩江。其功更高於夏。獨白茆一役。用法甚峻。相傳赴工之人。有泣別其家人者。尋以引嫌去位。其工中輟。豈若今日之十年以內。吳淞劉河白茆孟河四大役相繼並舉。而工費給自公帑。民間不聞有庸調之煩。公帑多由措置。國家不致虧正供之額。其經費之詳愼。裨益之宏多。正未可以歲月計哉。至於海口石閘。未竟厥功。濁潮漸積。捍之無具。此澱淤之端也。淘河刷沙之策。宜定於今。加修歲浚之方。有藉於後。昔有決陂塘以宣霖潦。激濁水以浸原田者。民歌之曰。前有召父。後有杜母。美相成之有其人也。念宋明以來。從事白茆者。大役八舉。而淤塞時聞。安可不爲之早慮乎。所望於仁人君子長計而善成之矣。

開白茆議　王應奎

辛未之夏。里人有奏記當事。請浚白茆者。澤農聞之。咸蹙頞相告曰。果爾。則水患將至。吾儕其不粒矣。余訝而詰之曰。浚白茆正防水患也。奈何爲是言。一叟出而告曰。君未覩浚白茆之害耳。浚白茆之害有三。請一一陳之。夏淫雨。田雖下未遽沒也。若浚白茆。則海潮內入。一遇淫雨。勢亦洶湧。來迅去遲。停蓄內港。助雨之力。嚙隄衝岸。遂成巨浸。厥害一。高鄉瀕海。田多斥鹵。物不忌鹹。故海潮灌稻。轉滋生發。而低鄉習於淸水。稻沾鹹味。苗

輒損傷白粃青腰受病坐此而浮沙滲入禾心甚且有因而致萎者若浚白茆則海潮大上直注低鄉違其土
性物必受損如上所云厥害二瀕海之處介蟲族生螃蜞類盤兩螯銛利遇稻輒傷若浚白茆此物即隨潮而
上延及水鄉千百為羣恐其戕賊厥害三也余曰是則然矣但東南之水由白茆洩埒於劉河吳淞自宋以來
歷經開浚為吳中一大役迨入　本朝大浚者三小浚者四五果盡有害而無利乎曰此河於東南水利前此
未必無關也今則浮沙日積竟以丈計卽使開浚依然昂於低處之田邑志所謂內低外高形如釜底者洵不
誣也然則水縱泛溢豈能洩瀉況白茆外口不特浮沙為患也幷因近年有昭慶沙崩塌橫亙海中高於內河
數尺口內可開口外難浚縱遇神禹豈能為力古今形勢迥然不同若必膠柱鼓瑟則不知變通之甚矣況大
浚白茆必協同長洲元和無錫金匱江陰五縣之民如雍正五年舊制今既外高於內洩瀉無由卽在本邑亦
且有害無利彼五縣之民果何罪而裹糧提襆露處宵征赴此毫無干涉之大役哉且夫大浚白茆必動國帑
先是雍正五年之後計發帑銀六萬一千餘兩載在邑志今則淤塞更甚發帑亦必更多國家府庫縱及充盈
奈何委此數萬金錢於無用之地哉然則上耗國帑下費民力究歸有害無利者殆莫甚於此一役矣余曰以
叟言之則此河竟可不浚乎曰是亦何可不浚也若竟不浚則轉瞬遂成平陸河旁二十里居民舟楫無由通
田疇無由灌溉又不可無道以處之夫白茆故道在前明正嘉以前闊至三十三丈深至一丈五尺亦以闊且
深則洩瀉易也今既不能洩瀉雖闊且深何益莫若於白茆傍塘之田按畝起夫照陳確庵開江議佃戶出力
業戶出工食其闊以二丈至丈五尺而止其深以四五尺至六七尺而止俾期可通舟楫可資灌溉則其工易
集而為費無多至既浚之後又當築壩海口外以捍濁潮內以蓄清水則三害可免而淤泥不積法孰有善於

此者。余曰。然則入海之道。竟可廢歟。曰邑中之水。在五十年前。所謂尾閭洩之者。全在白茆一河。自田家壩開後。入海之道。又有徐六涇矣。今則徐六涇日塞。潮汐幾阻。而海水轉入滸浦。其流漸深。按滸浦之在吾邑也。本爲四大浦之一。與白茆等。今白茆既塞。即大開滸浦。以當尾閭之洩。而并浚梅李。以通入浦之道。是亦因時制宜之一法也。況今日之白茆。自岳廟以北。僅存小溝一綫。開浚殊爲不易。而浦滸則海潮衝突。已有日廣日深之勢。其需人力也無多。至梅李一塘。自小虹橋至滸浦口。計程不及二十里。河流雖淺。開浚猶不甚難。但得分雍正五年帑銀之一二。以爲工費。則兩河便可俱通。而邑中之水。亦從是得厥所歸矣。又何必舍易就難。而泥前此之成說哉。余又曰。假如滸浦通後。則海潮內入。與白茆正同。三害甯必有異乎。曰鹹水介蟲之害。誠不能免。而入而不出。反致水鄉淹沒之患。則可無慮也。權於兩河之間。則利害固有輕重矣。余迺起而謝曰。有是哉。吾未之前聞也。請筆之於編。以備當事采擇云。

書昭文東鄉築壩濬河議　陶貞一

吾邑起西際北而東。皆阻江海。南包兩湖。高卑異形。旱澇分受。然而以常熟名者。資水利也。明萬歷中。有賢令耿侯橘。遍歷川原。高高下下。修舉無遺。厥功偉哉。今其遺書尙存。而百年來官民未嘗措意。堤防日以壞。溝渠日以淤。吁幾何其不爲常荒也。雍正四年。割常熟之東爲昭文縣。吏玆邑者。慨焉求水利之說。而邑生朱斌條議以獻。夫昭文水利之大。無過白茆。是上流諸水所由以入海之道也。當耿侯時。僅淤淺耳。耿侯以爲大戚。詳著於書。今自北港口已下。已成沙積矣。由明至　本朝。開濬已數次。工費甚鉅。合郡縣之力。費數萬以治之。未久即淤且塞。此未易言也。白茆之北。曰田家壩。其外爲徐六涇。亦通海之口也。其內支河三四條。皆引湖流灌

溉故水深土沃號爲膏腴康熙三十年間田家壩決渾潮闌入久之徐六涇之河日益大而支河日淤北自周涇口逕浦口梅里而西南自潮涇口逕馬濮洋塘而西又南自王祿溝以西無不淤者凡壞良田二三十萬畝是此一壩者東鄉民命之所關也往年里民有周某者傾資築壩三舉而功不成仰天憤呼委身鯨波以殉之匹夫之用心若此故朱生之議欲大舉以復壩之舊否則徙壩於其南潮涇口爲工較易而濱海愚民爭言不便蓋自白茆塞徐六涇之潮溢而南注因藉以苟利目前不思通白茆海口則難而濬河身固易也何恃於潮昔耿侯論用潮之患曰潮水灌田蓋不得已而用之大旱湖水竭而潮水盛大澇潮水低而河水高不妨決壩以濟一時自非然者利小而害大何以明之潮衝則岸易淤厥害一浮沙滲入禾心禾必易枯厥害二潮水淤泥農夫箘取擁田田愈美河愈深潮沙日積而不可用徒淤其河厥害三江口通流鹽船盜艘揚帆出入百姓日受其擾厥害四愚民不知築壩濬河取湖水無窮之利而待命於潮是舍利而就害也此不易之論也然則欲爲民興利則必先於田功欲治田則必先於濬河而欲濬河則必先於築壩朱生議誠是矣抑猶未盡者白茆海口以其難開易塞也置之不議又築壩以斷河流上流諸水將安歸有策於此濬白茆之半導之北流使同歸於徐六涇而當壩之址建設巨閘移巡檢於此專司啟閉以拒渾潮而防海氛次第分濬內河大旱大澇亦不煩決壩則數世之利也因勢利導於計爲便朱生試持是說以待之冀後有耿侯其人也

論去白茆舊壩說

吳卓信

明萬歷中邑令藍陽耿公輯吾邑水利全書採古人之成法酌當代之時宜修水利者按冊而稽舉其所行則思過半矣其言濬河之時必於港口築壩濬畢而壩不決則潮沙不入按自來治河者於海口皆主建閘不聞

築壩耿氏之說殊駭庸聽不知實至論也自宋至今沿海之河開濬不知凡幾未久皆爲潮沙淤塞可見閘之無益矣即如乾隆三十五年白茆之役糧道某公令拆除舊壩不二年即淤塞渾潮闌入支河邑東諸鄉世受其累人徒知往時開白茆之利不解此舉之何以爲害不知開白茆無害也害在去其舊壩耳此固吾邑之厄運然不學無術貽害地方爲民父母者不得辭其咎也

去劉河七浦新閘議

沈起元

劉河婁江入海之口也禹貢三江既入震澤底定震澤太湖也湖受宣歙杭湖之水而分洩於三江以入海自東南分流出白蜆入澱山由小漕大瀝而入海者曰東江自龍山經安亭青浦而入海者曰吳淞江自東北分流從郡城而東經崑山抵州境環城南而東過嘉定入海者曰婁江迨後東江吳淞江湮塞不通其水皆從劉河入海於是三江之水皆會於劉河而劉河遂獨爲東南尾閭通塞所關不止在一州而州之西南半壁土田尤於是乎賴河向寬二十餘丈元明海運道焉高艑巨艘連檣上下今未百年而河面之存者僅五六丈議者咸咎天妃宮之閘東水勢而緩潮汐以致停淤方恨未能去之不意康熙五十四年又有六渡橋之閘而河道日以湮矣天下建閘之處大抵因上流高峻水迅易竭故建閘以時蓄洩未有於平水而用閘者吳地水平故號平江路自常而東則又平矣自蘇而東則又平矣何事於閘當事者但知閘之功妙於蓄洩而不計平水之無所爲蓄洩也何也地形本平非有建瓴之勢當雨暘時若則江水之出不憂竭海潮之入不慮溢若霖雨兼旬則出者但取其迅速水自出無待于閘之洩若彌月亢旱則入者但求其滂沛潮不至閘亦無所蓄求閘之用不得也昔有平水而用閘者則又有說宋大夫郟亶爲婁人以精水利名臣其言曰浦口大者置閘斗以

備蓄洩其子喬上水利議亦云浦口不置閘堰賺入潮沙遂致浦塞范文正公有云新導之浦設閘以禦海潮使沙不得壅是諸言閘堰者皆爲支河之通潮者言之非爲幹河言之也支河之潮可禦幹河之潮亦可禦乎不以之禦將以之蓄昔人方欲禦潮於外今反可蓄潮於內乎明於閘之所用即可知閘之所不用矣故明州人張樌熟水利其論閘堰也曰吾太倉除劉河七浦海潮所不能延遏者不必用閘誠至論也今請言新閘之害今之海潮既以河道隘而僅通細流至六渡橋而去海已遠潮力已微又束之以閘則來者愈微退時愈緩水緩則沙停沙停卽淤所以建閘之時亦曾開濬不數年而隻洞不通以致濱海田畝耳救無從膏腴之產行化爲石田橋壞其害一也且近歲但見旱之爲患耳萬一大水爲災河道既微復梗其咽喉以震澤西來東南列郡之水將盡歸劉河而爭出于丈餘之水門其勢必洩瀉不及則汎濫漂沒之患吾州先受之而一郡咸被焉其害二也且今倘存河道耳閘不去則河必盡塞計一日停沙一錢許厚三歲則千錢之厚可轉眼而成平陸夫婁江閉而江南水旱之患倘何所底乎若十年五年一濬工費動以萬計或那國帑或用民財將公私交病而旋濬旋塞卒無成功其害三也自宋以來吳中水利首重婁江元明向設淘河夫役隨潮之落汰沙使出今不思淘之汰之不思復河故形而又束之以閘天妃宮一閘之不已又益之以新閘噫是何速求其湮那明張儀部采修州志其言水利有禁中流橫截壅斷致泥沙留淀一則夫閘之束水而留淀不有萬倍于斷者乎閘以啟閉自建閘以來原未嘗一日啟閉亦可見斷無事於啟閉而閘爲虛設以虛名而受實害吾不知其何取也嘗聞之水濱居民欲灘之西漲橫一木於西岸則壁衝于東而西漲欲東漲亦然今閘兩旁石堰其爲橫木亦大矣宜兩岸灘漲驟爲港渠也去之不宜緩乎其與六渡橋並建者又有七浦之閘七浦一名戚浦在州

東北西承巴城湖之水自鹽鐵下通楊林塘至花浦口入海州中北條大水皆於是乎出州之東北半壁土田於是乎賴新開之害與劉河正同而七浦閘去海爲近潮大則阻於閘而閘外之田受其汎濫潮小則阻於閘而閘內之田無從戽救自二閘建而一州之水利將絕士民皇皇求去者數年於茲而不得一大君子主持其事今幸遇焉所以求去之亟也或者謂當日督撫大臣議請行之今何敢議去夫事第論其利害與否耳苟其有利雖閭胥之故智不可棄也苟其有害先聖之成法有不可行於今日者今之去閘於東南利害爲大於吾州爲急於　國家舉措直細事耳天下事創建難革除猶易夏忠靖之開吳淞周文襄之開顧浦功在生民今以一人告之煩而爲地方世世之利君子必不吝此也或者曰閘固宜去如前之議建者何夫前人之誤後人正宜救正當議建之時後患未形無論督撫大臣不習水土者不能計及即居其土而非熟精水利者不能預知知之未能言言之無徵也前人未見其害而爲之後人見其害而去之前人固未爲受過也即受過矣而惜一二人之受過而不顧百姓世世之害賢者所不忍近之治病者三五相結一醫誤藥更一醫至甯坐視病者之死而不肯更力易劑曰恐形前人之短也彼夫徇情瞻顧視　國計民生如楚越之不相關者何以異是蘇明允曰君子之爲政與其視百姓之艱難而重改令之非孰若改令以救百姓之患古人爲百姓且欲改上之令何舊令尹之政而重改之今幸得大賢在位其愛民之心本於實學發於至誠而又爲　聖天子之所委任不及此時而亟亟議去更何時乎謹議

三江水利之通塞此爲定論

濬吳淞江建閘議　　張宸

吳淞江之應濬也人人能言之其全洩太湖之水而首利三吳也王文恪公海忠介公兩言之文恪公之言曰太湖受蘇浙萬山之水猶人之有腹吳淞盡洩太湖之水猶人之有尾閭尾閭不通則身腹俱受其病忠介公之言曰婁江東江係是入海小道惟吳淞江盡洩太湖諸水通則六府同其惠塞則六府均其害然則吳淞江之宜通而不宜塞也瞭然在目矣惟是前代諸公但能言其當濬而不能求其不塞夫濬之所以爲利也旋濬而旋塞則利不永矣以巨萬計之工費百餘年不再舉之大役乃使旋疏旋塞爲利不永將使後之人以疏濬爲戒而萬世之禹蹟湮三吳之民命魚矣語曰可大者可久言必久而後能大不久則不大也其久之之道奈何曰求其塞之之由以使之無塞而已賁前代自禹貢以至宋初未有言濬吳淞江者不言濬則不塞可知也自慶歷年吳江建長橋以便挽道初以木繼甃以石於是上流始緩海之濁潮得入江而與水勢爭有淤塞之患矣聞諸故老吳淞江未塞時潮及於黃渡今自黃渡以西潮所不及之地爲江如故而自黃渡以東潮所及處爲沮淤爲平陸無復有江形矣此則渾潮塞江之一驗也潮之來也渾入而淸出計一潮之淀厚及一錢一日兩潮厚幾一錢一歲三百六十日厚三百六十錢二尺餘矣以一丈五尺深之江歲淀二尺其能常有此江乎此又渾潮塞江之一驗也明永樂二年夏忠靖公相度三吳水利謂太湖五百里納浙西杭嘉湖宣歙諸溪山澗之水必由吳淞以出海近因江之東口渾潮淤塞匯流漲滿以致淹沒田禾此又渾潮塞江之一驗也隆慶間海忠介公撫吳開濬吳淞三十餘年而旋塞此又渾潮塞江之一驗也萬歷年間蘇松道許公開濬吳淞不數年而即塞議者又咎其堆土不遠致雨後泥滓入江故不俟潮淀而遽塞然其開之也甚難而塞之也甚易亦可概見矣人力盡則數十年而塞人力稍不盡則數年而即塞物力民命之謂何而以通塞之權聽之不

可測識之怨讟此亦大有爲之君子所當酌衡而熟慮者矣是故塞而不濬非計也濬而復聽其塞非計也欲求不塞而不明塞之之由不可得也明塞之之由而不求不塞之方亦不可得也夫海潮之得以入江者以江與浦通也其道宜使江之水入於浦不可使浦之水入於江江入於浦則江利而河水平浦入於江則江塞而潮水壅此必然之勢也法在於建閘而已矣元僧惟則松江觀閘詩曰吳淞江水急如箭昔有畫圖今見面百川應命爭見趨東注海門如赴戰海波怒發驅潮頭戰退吳淞水倒流江潮一日兩相鬬萬古不決如仇讎江水清兮潮水濁江水不似潮水惡惡潮推出海中洲堆積江面如山邱官築水害雖疏鑿横江四閘同時作潮來下閘潮平開閘內不通潮往來等語于此見元之時在長橋既建之後江水日弱海潮日強有淤居之勢故置閘以遏之終元之世不聞疏鑿之勞者殆爲此也至明而承張士誠竊踞之後亂日以久江日已全塞建閘處所當不可問而況閘乎故夏忠靖公棄上海境全淤吳淞江四十餘里而浚虬江等處以耑入劉河海忠介公雖專濬吳淞因志在救時無暇深維前制以爲永利至於今日復當全塞以貽大君子之憂萬世之功若有所俟而然者不可不加之意也似宜於江口宋家橋爲始迤西至滬瀆以東置閘三座設夫以守之外一閘少啓而多閉內二閘以時啟閉蓋內閘以通舟楫故啓閉不妨於數外閘以遏潮水非潮涸江漲不輕啓也其必三閘者何也江蓄數百里之力以趨海勢易衝突恐一閘不任故至於二至於三且輪番啓閉不直瀉也故古人於江濱瀕海通潮處所悉設官置閘潮至則閉閘外設撩淺之夫時常爬梳積滯置鐵掃帚等船隨潮上下以蕩滌浮淤所以常無水患也今觀震澤形勢狀如仰盂外高而內卑但求內水之出不求外水之入此閘置而受浦之利不受浦之害雖百千年常通無塞可矣況江勢寬闊風帆迅利自湖入海之路有閘以關之而慮

外之虞可免。一也。沿海鹽徒出沒於浦。有閘以閉之。而私販不便。二也。商艘停泊。無波濤覆溺之患。無椎埋飄忽之虞。三也。江自江。浦自浦。使浦之勢不分。而浦常通。四也。西水盛則冒閘以入於浦。西水衰則渟蓄以瀦於江。兼使泖淀諸水日夜東行。即河之淺者可深。五也。五利既得。又當於吳淞江側浚蘆浦一線。引江流以入上海城濠。凡濠之與浦通。如郎家橋陸家石橋薛家濱桂香橋等處。皆塞之。蓋濠受渾潮。歲浚歲淤。今已平陸。幾於有城無池。海民無百年儲蓄之家。城中無水泉瀦溜之利。潮去潮來。形勢使然。今使萬山清流。迤邐而來。以蓄此濠。自此有城有池。商船聚集濠下。民物阜。而士風秀。金湯固而保障完。必自此始矣。六也。或曰。既請正供以疏鑿矣。又置閘焉。不滋費乎。曰。無多也。夏忠靖公廢吳淞下流而浚虬江諸水以入劉河也。又兼浚上海之范家濱常熟之白茆港。以由江入海也。費至十七餘萬。忠介公之專浚吳淞。費至七萬六千有奇。然當是時。應濬者一萬三千五百餘丈。今止九千餘丈。應濬原闊三十丈。當時止開十五丈。深一丈五尺。底闊七丈五尺。每江一丈計土十七方半。零每方工銀四錢三分六釐。一丈十七方半。爲銀七兩六錢六分。今米貴物湧。價雖稍昂。然以贏補縮。比忠介公時稍溢。亦不過十萬金。而建閘諸費悉在其內矣。去年一歲之荒。蠲災至三十餘萬。損三分之一。而財賦重地長無水旱之憂。謀國者當不待再計而決也。至於堆土之遠。當在臨時嚴督委官。明立界限。離岸三十步方可堆土。其堆也宜廣衍而爲隴。不可高峻而爲崗。蓋高峻則經雨下瀉。泥滓必復入江。廣衍則因阜成田。版圖庶無棄地。又當于離岸十步之地。因土以築長隄。隄旁種植榆柳。初年以障浮土之下流。久後以防江水之泛溢。不惟壅塞之患除。而永利亦奏於此矣。再查地誌。婁江即今之劉家河。其自長橋合龐山湖者爲松江。自澱山湖經青浦嘉定東北流亦名吳淞江者爲東江。是東江者即吳淞江之委也。豈昔分

而今合歎濬吳淞則東江舉矣。兼濬劉河。則三江並舉。而神禹之故道盡復矣。又能建閘設夫。以使之久而不塞。吾不知古之聖賢饑溺由己以利賴於天下後世者。其道若何。由今觀之。此亦其最巨者也。惟執事擇焉。幸甚。

建閘之說或以爲得或以爲失且海潮震動不能下板則有閘與無閘同以此說昔人多主之姑存備攷

劉河建大閘記 江南通志

黃與堅

太湖諸水從蘇松以入海。松之吳淞江。蘇之劉家河。入海要道也。其患在潮與汐逆而上。淀積渾沙。日以淤塞。幾十年間。必具濬之。而興大工役大衆。不可以數舉。於是當事者與其士大夫思諸口受噎之處。如何而可以引淸水捍濁水。蓄洩之宜。如何而旱可以豁水。澇可以瀉水。使歲歲無大恐。則惟牐是問。古之治水者。濬河置牐。當先後行之。然有行之無甚效。因其不效而寢廢者。以置乎內。不置乎外也。牐以拒濁水之至。若置於內。而水道紆且折。其來急。其去緩。一日之間。潮將下而汐又至。是淸水無出口蕩滌之時。而沙土之停留於內者日有其再此致塞之由也。宋三十六浦牐。至政和中。慶安福山僅存其二。范仲淹葉淸臣開茜涇等浦。皆置牐。不久頽壞。至明時多設堰牐。皆屬內地。爲虛設。自古以來。數數然不能盡其道。卒無功以致廢。康熙庚戌大濬劉河。隨度天妃宮地址。距海十一里。議建牐。有三慮。庳薄不可久。乃一之。始辛亥六月。迄壬子三月。工以竣。於是州之父老過而嘆曰。嘻。善矣哉。劉河有三大灣。曰相見。曰半涇。曰公塘。水勢皆洄漩紆折。瀕海而迤至天妃宮迫於海。其勢弩矢直矣。於茲置牐也。有五利焉。潮上則閉。潮下則啓。楊涇以南得以乘水勢滌浮沙。一利也。濁泥不淀於牐內。使漕至鹽鐵。永無壅塞之患。二利也。旱澇有所待。三利也。牐與海近。即有淤澱易淘濬。四利也。

海沖無民船往來。不煩啟放。並築月河於其旁。五利也。從此以往。嚴職守。時啟閉。歲功以成。民獲甯息。非蘇同知師公佐。暨州蕭公應聘。無以董若成。非布政使慕公天顏。無以擬茲議。貽利於數十世。非巡撫馬公祜。無以咨諏入告。邀 朝廷浩蕩恩。至於一牐之細。並加區畫。後之人其尚念掛始之艱。飭而舉之。共為永利矣哉。牐長一十有六丈。闊五丈。水門三。中闊二丈有四尺。旁殺之塊闊二丈有八尺。墩殺之四隅。築石實土以護牐。凡二十丈。其吳淞江大牐設於江口朱家橋者。率相倣云。

今劉河亦塞矣。固由司牐啟閉者之難其人。然正本清源。終以沈起元平江大河不宜建閘之說為定論也。但建閘宜外不宜內之說。于支港有可用者。故存之。

開濬白茆修閘疏

江蘇巡撫 慕天顏

竊惟水利當圖永遠。歲修專重責成。江南澤國。財賦皆出於田畝。而小民耕鑿所資。惟恃水利之蓄洩。往時治水名臣。如夏原吉周忱海瑞諸人。遺談多可師法。而成迹至今無存者。皆由繼之者不能遵循修理。壅於浮沙之漸積耳。康熙十年間。臣任江蘇布政使。請將吳淞劉河開濬。經前撫臣馬祜題准興工。臣分董其役。不數月而工完。迄今十載。洋洋可觀。近此兩江州縣。旱潦無虞。即康熙十八年之大旱。十九年之大水。華婁上等縣。未報災傷。崑青等邑。災亦甚少。康熙十九年間。臣將白茆孟瀆疏請開濬。荷蒙 俞允。臣委蘇松糧道副使督開白茆。蘇常守道參議督開孟瀆。兩河之工。俱經報竣。咨部在案。康熙二十年七月至十月。赤旱滴雨不施。而河流洋溢。堪供桔槔灌溉。蘇常等屬十餘州縣。皆得秋收。而松屬更不待言矣。此吳淞劉河白茆孟瀆。為蘇松常鎮之四大幹河。咸荷 皇上軫念民艱。敕帑疏濬。以利四郡民生之實效也。顧此河流吞潮吐汐。全賴石

閘以爲消息盈虛查吳淞所建一閘因石底罅漏臣於十五年間重修今屹峙江口可保百年劉河所建一閘臣亦加築護塘整葺閘座現在工尚未竣而估計已有成數均未再費公帑也至孟瀆新建之閘殫力經營并孟河城關俱行修築堅固總在河工閘工原估夫料數內節縮相濟亦不過浮業經完工成績可恃矣而白茆濬工既竣之後正值農忙旋屆秋收冰凍其閘工因舊增修應待春和之日仍當責令糧道一手告成以期堅久惟是支塘以西至新市十二里內原舊河身比新開河稍覺狹淺目前雖已通流然必撈濬深廣方爲永遠此酌用民力開挑所當仍議隣邑稍爲協濟於農隙時亟爲分段疏剔者也江南水利既已大興善後之圖不宜疏惰其要在撈淺之勤工修閘之時舉耳渾潮注入必有浮沙淀積日增一籌歲積尺餘矣故撈淺之工宜勤也波濤衝擊雖堅亦損小隙易補大漏難塡矣故修閘之舉以時也而責成之法應專任蘇松常道官每歲秋冬之際將此四河躬行巡視某段淤淺某岸坍塞某閘迸縫某塘裂缺即時估計疏築其應用人工莫若多設閘夫平日止司啟閉用工則助畚鍤又於出口之處預設淺船以備撈沙之用可以不勞民力而閘夫工食向議在存留役食內節省充之邇年裁減難於設處今以復給自可酌議通融數用亦不煩另費公帑也至於修閘需用匠料在司道府縣官捐給亦非難事該道於歲終將所修所濬實工造冊呈明撫臣達部若無坍淤亦取地方官印結以爲考成如或惰誤聽撫臣以溺職糾參則稽察嚴而功效不爽并將支塘新市未竟河段刻日補濬務期深闊則千百年之利益矣

上陳中丞吳淞閘善後議　　曹一士

竊惟三吳之水利莫大於淞江以其盡洩太湖之水所謂塞則六府均其害通則六府同其利者前人言之詳

矣今幸　聖明軫念東南特發帑金大加開濬而賢公卿奉　命旬宣與方面諸大僚暨　國奉公互相經理誠千載一時也雖然弊有至小而害多事有甚微而功鉅者吳淞江之有閘也自宋始也原建閘初意以海潮之來渾入而清出計一潮之淀厚及一箬一日兩潮厚幾一錢一歲三百六十日厚三百六十錢二尺餘矣江之深止一丈五尺歲淀二尺其能常有此江乎故閘之設所以遏潮而使沙不得以入江法在少啟而多閉唯霖雨連綿江水泛溢則於潮退時暫起以洩太湖之漲可無淫潦之憂其餘非奉官命不得輕啟昔范文正公守蘇郡議開吳淞江即有沙因潮至數年復塞必設諸閘扃之以禦來潮之議此立法之初意也元僧維則松江觀閘詩云官憂水害難疏鑿橫江四閘同時作潮來下閘潮平開閘內不通潮往來觀此可見元時置閘不使潮通故江患獨少迨張氏竊踞閘坐圮壞故夏忠靖棄而不濬其後海忠介始濬吳淞又未還置閘於是海沙得入漸淀漸淤假使如宋元之置閘何至三十餘年而即塞乎　本朝康熙十一年重加疏濬建立閘座迄今五十餘年視勝國時之通塞功幾倍之然尚未全收閘座之利則以有閘之與無閘等也蓋淞江之閘與西北之閘大異西北之閘主蓄水以利舟楫淞江之閘主遏潮以拒泥沙所用固已遠矣今自建閘以來以遏沙之具而爲利楫之資至使海中之潮日來江中之沙日淤閘之於江曾無損益於其間者則以有閘而不能不啟且不能不於潮至之候啟之是與建閘之初意適相反矣雖有百閘復何利於此江乎然所謂不得不啟之故有二焉上海六百里內舳艫相接俱須取道吳淞以達江蘇等處若舍此而由浦泖往返迂迴官民交病是閘雖設而不得不啟之勢一也海潮退時閘中落水迅疾牽挽無從必俟潮至然後可徐徐挂篙以上計一潮之來大小舟以百數皆乘潮便進閘是閘雖設而不得不啟於潮至之候者二也如是而沙安得不隨潮

以入江江安得不積沙以日隘雖有守閘之夫撩淺之船於舟過卽行閉閘亦不過沙之入者稍薄于一箬耳豈能使怒濤濁浪不與吾江爭此寸寸之積也哉此其病於江者一也且也官置夫以守閘夫賜閘以索錢一舟之過少者十錢多者數十錢至夜尤倍之而行旅之出入幾如過關納稅之例矣此其病於民者一也然則欲常閉而不啓勢既不能欲頻啓而不閉理又不可求其江與民兩利而無兩病者莫若擇近江支流別爲疏通以便舟楫而閘可以收障沙之全功民亦得利涉自如而無守候勒索之患今之建閘議移於舊閘少西金家灣地方平地另築則土不鬆而木石之力固誠良策也由金家灣而西約一里許江之南岸水口舊名寺濱由寺濱而東二里許南達周涇由周涇以達邑西門之城濠約四里其自周涇過洋涇以達邑北門之城濠僅二里昔邑令史公彩於建閘後曾加濬治可以方舟揚帆商賈之往來士民之出入不由浦不過閘而發足城濠晝夜無限至便也今歲久淤塞而三十石之小舟尚可因潮往返則疏理亦易況現奉　旨凡屬支河小港灌溉田疇者俱著開通此濱卽無關建閘例亦應疏況通縣之要津閘座之右臂所關甚鉅者乎而所建閘座置夫看守惟冬夏漕艘往來上司坐船臨莅特命啟之其餘則否如是而沙泥之得入於江者蓋亦僅矣且此濱里數不多工役易舉第在執事者一指揮而間閘座奠不拔之基邑民受無窮之惠所謂事有甚微而功鉅者此也周涇既開則潮來閉閘潮退啟閘於閘制誠善矣獨是周涇之利舟楫以達江者以其與邑治城濠通也今城濠之壅塞抑且甚矣由濠密邇黃浦渾潮出入且自北迄南水口有四曰洋涇曰陸家石橋曰郎家橋曰薛家濱浦潮至此四分夫水性合併則迅分流則緩迅則刷沙緩則停滯必然之勢也又況兩涯市屋日侵月占城濠之丈尺視邑志所載僅得其半往年雖奉疏濬而督工無專員吏胥上下其手苟且塞責堆土近

岸曾不一二年而濠之淤塞如故矣今爲吳淞江計不可不建閘遏沙欲建閘遏沙不可不開周涇以通舟楫欲通周涇不可不濬城壕以達浦而壕之深濶務依舊載丈尺悉撤侵占處所委任幹員專責其成毋使旋開旋塞徒費物力然又必合其口之分蓄其流之散而城內外之河道庶可百年無淤矣何謂合其口之分如洋涇六家石橋郎家橋等處水口盡行堵築塞斷蓋屋其上以防偷掘惟留東南薛家濱水口使之蜿蜒三四里以達城壕既免直瀉之患而諸港併歸一路落水迅疾泥沙不停塞三而濬一則事半而功倍所謂合其口之分者此也何謂蓄其流之散查前朝盛時向有薛家濱木閘故址尚存誠得依前建立時啟以通舟時閉以蓄水則城濠有所防禦而不至遽涸可以禦盜可以救災所謂蓄其流之散者此也凡此非愚一人之臆見也嘗考張主事宸上慕公書欲疏三渠以分江水之勢其一渠請由蘆浦（亦係吳淞南岸水口）入肇嘉濱（周涇南至西門城濠即與此濱相接）以達上海城壕塞濠之通浦水口如郎家橋陸家石橋桂香橋等處而置閘於東南濠薛家濱以達浦雖江口從入之處不同然實即今所議由寺濱入周涇以達上海城濠之意也是故濬城濠非以爲江也正深所以爲江也何則城壕通而後周涇可用止留薛家濱一口而後濠可常通也伏惟賢執事高見卓識防及未然祈詳加省覽次第施行以爲吳淞閘善後久遠之計豈獨上海一邑之幸而已

或曰江防之田不下數萬頃閉閘以遏潮灌溉之利得毋有時而涸乎曰不涸也太湖匯萬山之水滔滔東注止藉婁淞兩江以洩之當婁淞塞時每遇霪雨吳中即有大水之患所以濬江者慮其水之過多非慮其水之或少也倘有旱暵必須啟閘受潮則一手足之力耳又何灌溉之足云或曰遏潮以拒沙則周涇之入江者亦潮也有潮即有沙奚舍此而取彼曰不然擇害莫若輕擇利莫若重浦潮之與江接者其勢直其力強其岸闊

浦之氣概。若足以吞江而有之。而挾沙以入。故雖當也。若寺濱周涇者。以浦較之。與溝澮等耳。卽有微沙所及有限。況迂迴曲折六百里而後達江。其潮又已微矣。若盡塞諸口。使浦獨由薛家濱入。則越十餘里而始達于江。潮勢益微。江水盛時。自足刷沙拒潮。而浦水且抑不得進。又何患焉。曰是固然矣。區區民力。旣用之以濬江。又用之以濬支河。又用之以濬城濠。不亦憊乎。曰事有緩急。工有後先。非一概而施也。目下所急者。唯在周涇入江一道。最宜通利。且由洋涇以達城壕。不過四五里。爲事易集。而大便於民。民無不額手望之。至城壕薛家濱之開濬。各口之堵築。則姑休民力。以俟數年。惟定其規模。摺奏請

旨。庶後無因循廢閣之患。此則當路諸君子所宜盡心者耳。曰閘座宜少啟而多閉。則行旅往來。何不舍舟於閘之外。易舟於閘之內。如他省過壩之法。而奚事別濬支流爲。曰是則利於江而不利於民者也。計自閘抵城。可四五里。行李之任負。風雨之泥濘。商民蓋不勝其苦矣。展轉就舟。又不勝其費矣。則曷不濬此四五里之支流。爲一勞永逸之計。使江與民兩利乎。惟是兩涯或有圈占。丈尺必宜深廣。則非憲司授以成法。或至苟且卒事。今郡邑之長。皆賢且才。度必又有以此處矣。

元和水利議　沈德潛

從來言東南水利者。莫如范文正公仲淹上宰臣書。郟司農亶六失六得書。單進士鍔吳中水利書。其間或主得水利。或主去水害。主得水利者。卽大禹溝洫之方。主去水害者。卽大禹決排之法。此皆言全吳水利。而一邑之措置。不外此也。元和水勢。上承具區。下注崑山太倉以入大海。瀦涵停泓。倍於他邑。使蓄洩寡術。無以治水。卽無以治田。茲倣古人遺意而變通之。先陳水患。次陳治法。有農田水利之

責者得以考鏡焉若太湖之原委與三江考証之異同應詳載郡志中無容備贅也

行水之法上流宜疏下流宜洩太湖受宣歙杭湖諸山之水而分入於三江其出太湖各水口順流而東漸次入於吳淞婁江黃浦白茆者境中上流之水也其正東由吳淞入海東北由婁江入海東南由黃浦入海又東北由白茆入江海交會之處者境中下流之水也上流宜疏明侍郎徐貫議開吳江縣江尾茭蘆之地鑿長橋水竇導引太湖之水散入吳淞江澱山湖二處業已見之施行矣下流宜洩范文正夏忠靖周文襄諸公或開茜涇下張七鴉鹽鐵等處由劉家河直達於海開白茆福山許浦直達於江歷歷有成效矣而邑中水利不興一遇大水巨浸稽天有停蓄三五月而不得疏通者及猝逢熯乾土田犖确無從引水灌溉揆厥所由一由上流下流等處前人功績未能繼續疏洩既久漸就湮淤一由境內之水縱橫旁溢而治水治田之法無人爲條議而爲之備是以旱既苦旱潦尤苦潦而上田下田鈞蒙其害也夫元和水勢旁通衆瀆上流諸水譬諸咽喉下流諸水譬諸尾閭而境內諸水則其腹也咽喉不入尾閭不洩固足爲生人之病然使咽喉可入尾閭可洩而腹中飽滿不能承受以達之於下其不同歸於病者幾何則元和之水利不可不急求矣顧欲求其利當先知其弊約而言之其弊有五高鄉之人但期通水而不知濬渠蓄水所以常苦旱低鄉之人但期洩水而不知築圍障水所以常苦潦偷目前之安忘他日之涸一弊也浦瀆涇港歲久不濬舊岸之泥霖雨蕩滌漸入於河日積月累河身塡淤不能容水二弊也河之四旁雜植茭蘆茭蘆既生泥沙附之可種菱芡菱芡蔓衍泥沙愈多可種稻苗有力者陞科輕糧傳爲世業入之版籍而不知河流日狹驟成平田淫雨暴漲膏腴之壤並爲巨浸以前所陞之毫末易所汨之鉅萬以有力者之牟利易萬戶之災荒三弊也明末至今中間常建開河之議

矣。然知治水而不知治田。所以民之受益者寡。蓋開河而不築岸。則水終亂行。開河而不得蓄洩之宜。則水旱無備。加以吏胥侵漁。豪右梗議。金錢糜費。不旋踵而仍復壅遏。四弊也。古者治水治田各有專司。唐宋以來。都水有監。營田有使。開江有卒。撩淺有夫。前明水利等官。巡按御史何永芳奏請革除。自後屢興屢廢。既無專官。而爲有司者。唯以簿書期會。可幸無過。鮮有以斯民疾苦之原。國家財賦之本。留心經畫。以故水政壞而官民俱不得其安。五弊也。積此五弊。而不爲之所。倘得歲稱豐稔。以供上上之賦乎哉。宋郟亶云。治田者本。決水者末。不治其本而決其末。蘇州之田。百未易一二治也。條列四事。酌而行之。一曰築圩裹田。二曰開治港浦。三曰修築塘岸。四曰除去壅塞。古人云。圩者圍也。內以圍田。外以圍水。蓋低鄉支河之水。容受衆流。比田反高。若非設圩岸以圍之。則彌望皆水。勢不可田。范文正公云。低田賴圩岸。甚於都邑賴城池。乃篤論也。築圩之法。略分三等。水中創立。無基而成者。必用木用石。方可奏功。此最難者也。平地築基。雖無可憑藉。然不費木石。積累自成。此最易者也。向有古岸。後漸傾頹者。止費修葺。不煩瓶甓。此又易者也。其間岸之高卑。更須相度地勢。大抵極低之田。務築極高之岸。其田之稍高者。岸自不妨稍卑。雖田有高卑。而岸能齊一。則無患矣。圍岸之內。又須別立子岸。子岸者。圍岸之輔也。其高下較圍岸之半而過之。蓋慮外圍水浸易壞。故復作內圍以固其隄防。爾者層次束水。捍禦既周。而又每處立圩長一人。越一二年。率逐圩之人修治之。將田治而水亦與之俱治。昔熙甯四年。蘇州大水。獨崑山陳顧陶湛晏數家之圩高大。了不爲患。足有明徵。此築圩裹田之治下田之最急者也。開河之法。循古人遺意。或五里七里而爲縱浦。或七里十里而爲橫塘。塘浦闊者二十餘丈。狹者十餘丈。深者一二丈。淺者幾及一丈。即開濬之土。築爲隄岸。塘浦日以闊深。隄岸日以高厚。其法先開支河。旁及支中之支。

次及幹河旁及幹中之支慮奸僞售欺則立信椿於水以試之慮淺深不一則行木鵝於水以齊之如是數年遠近無不治之水而河之勢自高於江江之勢自高於海矣他如淞江近海高仰之處凡江流潮汐可以引入者或爲縱浦或爲横塘亦如下田之法而深則過之將旱可戽救水可旁瀉此高下之所共爲利賴者也隄之當修者如至和塘達崑山七十餘里塘之兩岸舊又有六塘四十四浦六十四涇以接引湖澤滅渡橋南塘達吳江三十餘里吳江以上三十餘里元和塘達常熟幾及百里塘之兩岸舊皆多設塘浦涇港一以承太湖之水一以泄昆承陽城二湖之水歲月既久波流蕩齧日就廢壞塘浦涇港亦多閼遏宜築土甃石務完務堅而又廣爲橋梁疏其渠以出水走其流以至江俾向時規制一朝頓復利溝洫之宣洩通行人之往來莫便於此至于除去壅塞其向爲河身而今爲平陸者則稽其故道量其淺深而開除之其茭蘆叢生菱芡滋蔓與夫横截魚斷約束水勢致波流不行潮沙漸積者則嚴爲禁止而疏瀹之不規取乎小利不阻撓於權勢不委任於奸胥二三年間諸弊可除河流自闊河身自深也凡境內之水總宜加開除疏瀹之功而吳淞江一帶漁利者倍多壅塞亦逾甚相厥緩急而次第施之則無此患矣顧天下事專任則易爲力兼及則難爲功今府州縣正官職守煩重佐貳事權又輕宜倣宏治年間舊例或設郎中一員或設主事一員專職水利董率屬官曉諭鄉民務使瀕河之田以次修治先治低窪次及高區果實心任事者督撫勘驗上聞於朝以憑超擢則職守競勸民利不期自興此計之最上者也否則鄉里之大家一方之有德望者率先勤勞倡導閭黨爲隄防之事行之一圩則收一圩之利行之數圩則收數圩之利聞風興起所在效法不費國家金錢而在民之濬幾同於在官之濬此又事之經久可行者也不然人事不修諉之天行上下苟安隤墮無已其害可勝道哉若夫上流之水

縱未能如單鍔之議建千橋於吳江蘇子瞻之議盡徙吳江之民以爲他州之利然如長橋之七十二洪凡塡爲平壤者須急爲疏通而豪強侵占茭蘆之地宜盡加翦闢使水行迅疾其流及遠也下流之水如吳淞劉家河白茆茜涇下張等處前人所開鑿者宜循其故道歲加浚深而渾潮泥沙不致倒入也如是境內之水利修上流下流亦受其益上流下流之水利修境內益蒙其利水治而田無不治矣至於城中水道雖多湮塞然橋梁石岸故跡可稽司民社者按三横四直幹河支河以通其血脈人工較易糜費較省不必如治田治水詳加論列云大河之濱岸易頹壞者不妨植茭蘆以防衛之但不可概爲藉口此又當分別觀之

常熟水利說

陶貞一

言吳中水利者莫詳於郟氏洋洋數萬言而必以治田爲本夫爲治田計則范文正之論謂修圍濬河置閘三者如鼎足缺一不可斯巳片言居要矣趙霖之三說曰開浦置閘築圩卽范氏之論也至耿侯水利書詳栽開河法築岸法建閘法亦不出此但其區處規畫至精至當則以親民之官專治一邑之事故能識悉不遺如此其後陳瑚開江議又祖耿氏之說成書具在案册以求鑿鑿可見施行而非可標舉一二以盡之也今福山白茆雖淪治而其他隄防日以壞溝渠日以淤不及今修治則爲患滋大邑生朱玉鉉與其弟斌譚水利最悉今雜采其說數條著之

福山塘自城至江三十里常昭南境低鄉之水由白茆入海取海道八十八里不如由福山入江爲近白茆水路紆曲海口尤甚不如福山塘之直況海潮味鹹禾苗所畏江潮味差淡誠能大開此港導華蕩昆尙兩湖及七星橋唐市戈莊華匯潭塘之水俱由此入江而修復范公閘以爲節宣兩邑之田其永利乎

耿侯著書以水利用湖不用江爲第一良法此不易之論也惟北境高區不得不待濟於江湖目今浦之未塞者若大小陳浦奚浦三丈浦謂宜各建閘於浦口而縮穀於港口以爲之節宣仍徐疏其橫河小港以爲上瀆則九區十一區十三區田莊鹿苑之旱可濟矣若黃泗浦新莊浦各建閘於浦口而縮穀於嚴港口以爲節宣仍徐疏其橫河小港以爲上瀆則十區八區慶安邵舍之旱可濟矣

潭塘八區河蕩叢雜其水有自西北江陰縣由尙湖來者有自西無錫縣由華蕩來者有自西南元和縣由陽城湖來者有自南崑山縣由巴城湖來者皆匯於潭塘而以昆城湖爲之胷腹以二東門城濠爲之咽喉以福山港爲尾閭而以元和塘爲兜肚襟帶須州塘石砌堅固而於諸港涇門俱設閘堰阻住外水則昆承湖所受無過南面陽城施澤北出之水又陽城湖岸皆高北出之水有限若更疏治其咽喉使皆由福山港洩之大江特易事耳今元和塘石岸傾圮諸涇港堰閘不置禦水無術如遇淫潦橫流泛溢相與屯聚於新安黃涇之間一綫城濠反爲福山塘倒灌之潮沙阻塞其禍不止潭塘八區也本縣之水利此爲最大而易辦者

知濬河而不知建閘是昧於蓄洩之道者也知河道之宜闢而不知田功又恃壩堰塘岸爲命大抵高鄉凡有枝河虛處截爲上瀆如徐塘沙堰俱築壩一層官祿塘至築壩三層陳塘石塘楊木塘馬市河等皆兩頭壩斷甯甘跋水禁不通行彼視田禾之利溥而通舟之利約也此高鄉之急務也塘者如鹽鐵梅李元和諸塘爲分界高低之大河必須堅築高闊大岸使水不得竊倂低鄉岸者止就本處低田高築大圍圩岸以爲之防憶雍正四年大水潭塘黃涇尤徑諸處俱水高於田二三尺非不七浦貫其前白茆遶其脅而地處釜底欲望越高鄉而出諸海難矣故大則築塘其次築岸舍是無禦水之術如儒家滸香界涇其低與諸處同而是年獨有收

者以儒家濱有譚氏圩岸香界涇有殷氏圩岸故也此低鄉之急務也若夫取土開築之法則耿侯之書區畫盡善矣

鄭氏之論五里七里而爲一縱浦七里十里而爲一橫塘因取其土以爲堤岸此卽溝洫之遺法變而通之治田之上策也其在吾邑低鄉千汶萬港卽不須復用此法止如耿侯之書大築圍岸於外而又於中開十字丁字月樣弓樣等河以救腹裏之旱澇足矣

明楊循吉記云永樂初夏尚書治水相度地勢於湖水交會之衝慮水獨從七浦入海因作斜堰障之分其流注於白茆其後堰決水遂改道無流波以衝洗潮泥而漲沙日甚記之言如此試思低窪之地方苦積潦更益之以橫流有利乎無利乎其決而去之者常熟所以自救也乃反咎其改道無水刷沙乎夫白茆之積沙自是潮勢使然與斜堰之去留何涉留則水屯注於唐墅儒家濱去則水屯注於任陽李市此地形之無可如何惟有高築圍岸多置閘口以外拒而內洩歲時修治期於勿壞如是而已不此之務而欲引低處之水以刷高處之沙而洩諸六七十里外之海口胥生不察形勢之見也

滬城水利考

褚華

志稱黃浦受杭州嘉興諸水自秀州塘經華亭縣界又迤而東以受南北兩涯之水迨至南廣福寺則折而北趨以受東西兩涯之水所謂至元大德間浦面闊盡一矢力者今南黃浦水也所謂建閘於旁近上流勢緩沙積兩涓遂成沙塗居民因蒔葭葦者今傍城赴東北出口之水古之范家濱也自元明以前江甚闊故浦附江以入海今吳淞置牐而黃浦爲巨浸江且附浦以入海矣夫談水利者蘇州一郡則專治江松江一郡治浦而

兼治江若上海一邑又必略江而專治浦何也觀禹貢一書九州之水如黑水如河如洛如渭如濟無不言入海者今則不然長江之水浩蕩東之若莫可遏而三沙橫當其衝一擊而返更迴入內地故三吳諸港反受潮汐之害潮汐雖由於海而江助之長也海水味鹹邇日竈戶煎熬不成鹺利已歸奉賢斯爲明驗葢昔之築塘以禦海者患什之一今之築塘以禦海者幷禦三沙迴入內地之水則患什之九在浦口入海處既欲驅浦以入海勢不能作壩以斷浦惟有於浦之兩岸築土塘以捍其奔突疏汊港以消其洶湧而已然爲一邑計宜統一邑傍浦之袤延以築土塘計一邑傍浦之遠近而疏汊港而後弭患之策詳民之受惠者亦徧數年來浦東皆築土塘而汊港之堵塞者十不存一二葢居民貿然請之而當事者竟瞶瞶而聽之曾不思此塘之築所以禦水而使之不向浦東也水能偃然復歸於海乎於是城中一遇朔望大信西門一帶地最低窪並有浮牀沈竈之戚而大小南門兩處往來輻湊亦水沒至骭而病涉於平陸是移股肱之災而爲腹心之耗也意惟舉浦西圩岸盡增之使高而于通渠之水口兩旁亦障以土自外至內以漸而殺約及二里許則潮不爲患矣葢奔迴磅礴之氣既遇阻隘又行數百丈之外其力便衰雖張溢之時稍有湮沒爲患無幾也至若浦東堵塞之所亦酌量開其十之四五水口兩旁亦用此法則浦水之洩瀉不專在浦西而浦東亦不受其害然浦濱街市逼近浦水築塘頗難法當去沿灘四五十步外俟小信時排以木樁堆以新土樹以欅柳如鎮州夾洲制度北距吳淞入浦處南至土塘透過數丈水便不能迅入纔受落潮之水水力既衰卽不泛溢至舟船登岸小艇可以入薛家濱一半可以仍入套內只須拆短木橋通其往來巨舶則駕木橋壩上起剝本無煩費此治浦之中策也

開肇嘉濱議

曹一士

竊惟上海去松百里。東瀕黃浦。浦水貫城而西。名肇嘉濱。蜿蜒二十里。出蒲匯塘。以達郡治。風雨無阻。波濤不驚。爲上海第一要河。河旁支港甚多。灌漑田畝。公私均利。自明季漲淤。本朝雖經開濬。而奉行不力。旋開旋塞。田禾旱澇無備。邑人至郡。必由大浦。中流多覆溺之憂。暮夜有刧舟之患。兼以潮汛匪時。不發文武衙門。或有緊急公務。多取陸路。一遇霖雨。人馬泥濘。進退維艱。公私交病。邑人望此河之通。不啻大旱之望雲霓也。幸值制府洞照海隅。詳加咨訪。某擬拾芻蕘。謹條其事如左。其一曰河身方數宜明。肇濱志載長十八里。今以二十里爲準。每里約該一百八十丈。共長三千六百丈。此定數也。據河面舊闊八丈。河底應闊五丈。今傍河漲灘甚多。狹處不過四五丈。水之深淺。亦各段不等。應委精細員役。同該圖甲首。隨地曲折丈量。自某段至某。闊狹若干。深淺若干。逐一編號登簿。明白然後酌定今所應開闊狹深淺之數。折算土方。土方既明。工費自有成規。不至欺罔破冒矣。其二曰河岸挑泥宜遠。伏見康熙三十二年。同知李公經政。詳憲開濬。緣工役偷惰。置泥近岸。一經梅雨。立時衝塌。不越一載。濱即淤淺。今後宜令開河人夫。糾衆鑿通兩岸高土。成一小路。以免自下升高之患。挑土務從此路運入老岸之內。雖有霖雨。不至衝塌。河內或有磚塊瓦屑。宜飭甲首擇一隙地堆貯。俟完工日雇船載棄大浦。其三曰濱之上流宜疏。肇濱取道蒲匯塘入郡。今蒲塘雖可通舟。自新橋以南。七寶以北。數段皆已淤淺。小汛候潮數日。牛挽始行。肇濱雖疏。仍難達郡。請踏視淺處。一體通濬。以清肇濱上流之壅。其四曰濱之來源宜導。肇濱自浦入口。貫城東西水關。城河乃濱之來路。先宜利導。況城內外河道。尤居民血脈所繫。可資灌汲。可免火災。所關甚鉅。今城河久淤。潮水一落。涓滴無存。愚民貪於小利。築架露臺。展拓屋趾

日侵月削。水勢不得不微。是肇濱雖導而來源既阻。安能通流。惟一體濬復舊址。不惟行者獲利。幷使居者蒙恩。其五曰督工宜擇能員。河工攢姦剔弊。皆在督工官一人之手。苟得精明廉幹之員。不畏彊禦。不避勞勩。不徇情面。萬年之利。不日可成。在明府公務鞅掌。豈能時刻躬涖。誠宜請于上憲。特委專員。以司董率。庶幾權重法行。事專工核。幷舉里中紳士公平才幹者數人。以佐下風。工房書役。尤宜慎選老成謹慎之員。不必拘於本房。總俟明府遴委。作姦竊食之徒。自無所施其技矣。其六曰立法宜規長久。黃浦濁沙。每日計添一箬。必得水流猛迅。泥沙不留。始無淤塞。其道全在來口去口。併歸一路。不使分洩。水勢自然迅利。今浦旁日赤港。從肇嘉濱半腰相接。濁沙衝入。易致淤塞。前朝用堰壩斷。爲慮至周。今宜仍於舊址築堰。以遏其衝。又大東門外內郎家橋前。邑令陳公用堰壩斷。使肇濱之水。皆從小南門外薛家濱出浦。歸併一路。水勢迅利。城河日深。合邑漕舟直達倉所。官民兩便。後爲姦民私行掘去。今仍請照舊築堰。以蓄城濠內外水源。以上六條。皆目下開濬肇濱所宜切究者也。更有似緩實急。必當次第修舉者。按前明萬歷年間。因肇濱蒲塘。屢濬屢淤。邑令劉公爌博采輿論。以爲分流則勢緩。勢緩則沙積。乃於龍華地方。特建一閘。司以游卒。月惟朔望兩啓。視時水旱。蓄洩其泗涇七寶諸水。單從蒲塘。徑走肇濱入浦。去來歸於一路。水勢極其迅疾。濁泥不積。河底日深。肇濱蒲塘。兩無淤塞之患。此眞拔本塞源之上計也。邑太僕卿陳公所纔碑記。載費銀二千六百有奇。半出官帑。半出樂輸。此閘既壞。兩水交病。倘得酌量重建。則一勞永逸。爲上海億萬年之樂利矣。至於詳細利病。筆未能盡。俟舉行之日。爲明府一一陳之。謹議。

工政二十 各省水利一

惠農渠碑記　通智

茹公渠記　梁[illegible]

工政二十 各省水利一

善化賀長齡耦庚輯

陝西水道圖說 會典

陝西省以西安府爲省會。西安府之南興安府。其西南漢中府。其東南商州。其西北乾州邠州鳳翔府。其東北同州府。其北鄜州。同州府之北延安府。又北綏德州榆林府。黃河自鄂爾多斯左翼前旗南流入境。經榆林府合黃甫川九股水屈野河葭蘆河。又經綏德州合無定河秀延河。又經延安府合濯筋河丹陽水。又經同州府合芝水金河洛河渭河。折東流入河南境。屈野河上源曰烏蘭木倫河。自鄂爾多斯左翼中旗東南流經榆林府邊外。合哈楚爾河布喀河舒輝河。入邊合禿尾河入黃河。無定河上源曰額圖渾河。自鄂爾多斯右翼前旗東流經榆林府邊外。合西拉烏蘇河納領河哈柳圖河他克拉布河。入邊合榆林河。又經綏德州合懷甯河入黃河。洛河出延安府。合周水河東南流經鄜州。合華池河沮河。至同州府合白石水幔全河入黃河。渭河自甘肅東流入境。經鳳翔府合金陵河汧水斜水。又經乾州合雍水。又經西安府合陽化河終南河灃水滈水涇河灞水滻水湆化河。至同州府入黃河。涇河自甘肅南流入境。經邠州合馬連河黑水河三水河。至西安府注渭河。馬連河自甘肅南流入境。黑水河自甘肅東流入境。俱注涇河。漢水出漢中府嶓冢山。合沔水黃壩河褒水馬屆河鐵冶河潛水沙河子午河洋河。東流經興安府。合渚河嵐河越河黃羊河洵河吉水河。又東入湖北境。吉水河自湖北南流入境。至興安府注漢水。嘉陵江上源曰西漢水。自甘肅東流入境。經漢中府合斜峪河八渡河。南流入四川境。斜峪河出漢中府。下巫水永甯河俱自甘肅東流入境會焉。合南流注西漢水。東江出漢

中府南流入四川境洛河出商州東流入河南境丹河涽河亦出商州丹河合淅河涽河合色河俱東流入湖北境東至山西河南界西至甘肅界南至四川界東南至湖北界北至鄂爾多斯左翼前旗中旗右翼前旗界

陝甘資政錄諸水總序

戴祖啟

陝甘兩省之水據天下之上游分支別派奚啻萬千然總其大綱惟三而已一曰黃河二曰東漢水三曰西漢水自河湟而東北盡甯夏之北境黃河之貫于甘肅者也由府谷之北南至于華陰黃河之繞于陝西者也自甯羌之嶓冢而東北又東而南穿漢興之境迄于湖廣之鄖西此漢水之繞於陝西者也由秦州嶓冢而西南合白水爲嘉陵江又西南迄四川之廣元此西漢水之貫于陝甘之間者也黃河自華陰合涇渭而東越濟而南合淮泗而注于海漢水由東南穿半楚西漢水由西南穿全蜀各注于江又合江而同注于海自晩周而後江淮溝通河濟淆亂天下之大水莫不發源于陝甘行千萬里跨數省之地及其下流淮海之間四瀆幾通爲一而天下之大利大害與焉此天下之大勢所謂陝甘據其上游者也夫觀水者萬川宜知其同滙異源宜總以同流則可以約而盡矣河蘭之間諸水皆入于灘而灘則入于河洮岷諸水皆入洮水而洮水入河西甯碾伯之水皆入湟水及浩亹而湟水浩亹皆入于河固原中衞之水皆入高平川榆靖懷遠諸水皆入奢延水神木諸水皆入屈野河葭州諸水皆入禿尾河清澗延川諸水皆入秀延河延安數邑之水皆入濯筋河而數水者皆入黃河自安化而東南遝鄜延州郡之水皆入于洛自同耀至富平諸水皆入漆沮自平涼以東南合馬蓮河遝邠州醴泉涇陽高陵之水皆入于涇而此三四大川者皆入于河自渭源隴隴州以下皆入于汧鳳翔閤郡之水皆入于雍盩鄠以東諸水皆入于澧于滈于澇于灞滻新豐諸水皆入于潼于戲而隴汧雍澧滈澇

灃澇潏戲諸大川皆入于渭。而渭總入于河。華山之陽。商州雒南之水皆入于南洛。而洛水亦由豫而入于河。南山之南。經流爲漢。其支流之大者。爲灙水沮水褒水㢈水湑水洋水木馬河饒風河月河閭河洵河丹水甲水。而皆入于漢。隴山之西。經流爲西漢。支流之大者。爲白水羌水故道水。而皆入于西漢。由此言之。河也者。陝甘强半之水所歸也。東西兩漢者。陝甘小半之水所歸也。兩省之水。非入于河。則入于東漢西漢。惟張掖河西流出塞。禹貢所謂弱水既西也。自餘則斷港絕潰。爲一隅之利病。總之以各郡縣雜水利。而陝甘之水無餘瀚矣。觀省志及府州縣各志。其敘水皆續鳧截鶴。一川而割之數十州縣。數十州縣而疊見此一川。前既不見其所發。後亦不見其所歸。蓋其分疆絕界。勢不得不然。此志乘之所以難稽也。其于山也亦然。然山之連亙數郡如祁連終南者絕少。水則略有源流。必更數縣寸寸截之。覩者孰從而尋之。今則祖水經之法。綜兩省之水自源徂流。各彙一篇。河則自積石以至于底柱。涇則自安化以至于高陵。渭則自渭源以至于同華。漢則自甯羌以至于鄖西。嘉陵江則自秦州以至于廣元。其他諸水。莫不皆然。此桑酈之遺法也。然水經及注。方說經流。忽轉支派。正支未了。又入旁支。比歸其源。目眩已久。今則經流先敘。各條貫成篇。正篇既終。然後按地勢之先後以次敘旁入之支。而先標之曰。入河之水若干。入渭之水若干。庶乎若網在綱。有條不紊。官于斯者。苟殫力乎溝洫。則斯書也可以備參考焉。

涇渠志論

王太岳

謹按秦鄭國漢白公宋豐利及元之御史新渠。明之廣惠與今龍洞渠。涇陽新舊志皆云名殊而實一。其說非也。鄭渠東北行。合冶谷清谷濁谷及湧臺石川諸水。逕富平蒲城以達同州朝邑。史記所謂並北山東注洛而

徐廣謂出馮翊懷德縣者是白渠東南行循涇水逕高陵臨潼以注於渭故漢書云尾入櫟陽是此兩渠所逕本不同矣鄭渠在唐時僅有故道可攷而宋代遂云不可復今更無遺蹟矣白渠雖至今不廢然自宋熙甯大觀間鑿中山引涇水東南與小鄭渠會下流二十餘里乃與白渠合則是古今所通號爲白渠者乃在三限口以下而其引水出中山口者了非當時故蹟則白渠亦廢久矣宋渠北移白渠口上五十餘步元渠又移上豐利渠北二百餘步明渠又上御史渠北里餘皆承前代廢蹟而更張爲非因之也今之龍洞雖仍廣惠之舊然昔本引涇入渠今乃即山瀹泉昔以引涇爲利今更拒涇使不爲害制置既別功用亦殊安可混而同之世之論者不惟其是非利病是辨而欲驅今就古以相傅會太史公所謂無異以耳食者也若夫穿渠之勞可數而知矣鄭白之工史不詳其本末然韓本謀罷秦秦覺而至欲殺鄭國則是果足以罷之也史記平準書漢書食貨志皆言番係穿汾河渠鄭當時鑿漕直渠朔方亦作溉渠作者各數萬人歷二三期而功不就費亦各以鉅萬數白渠之工詎下于此宋之渠以工大而罷者數矣中間嘗調發丁男萬三千人屬孫冕督治而不紀其成其後豐利渠歷而成之而工作已更三歲元之御史渠火焚水淬鑿石尺直至金二兩有半積工十四萬九千五百然且三十餘年而功未成明之廣惠渠五縣民更番供役成之以十七年之久而鑿不甚闊泥沙壅塞雖成無用是何用力多而成功少也又況召匠貼役繫椿起堰下至梢椿笆欖麻鐵苦索一切出之於民民益窮然煩費矣宋疑曰造水堰凡用梢椿萬一千三百餘歲出於緣渠之民夏潦堰壞秋復率民葺之數斂重困無有止息元史曰奉元亢旱五載失稔人皆相食流移疫死者十七八今差夫又令就出用物實不能辦集涇陽舊志曰五縣民八月治堰九月畢工截石伐木掘泥輓土入水置囤下臨不測十月引水以達來歲入秋始罷

已復作役寒暑晝夜不得少休加以官府程督條約禁限瑣屑尤甚近年水脈艱澀沾潤益寡民或上訴頗弛其利以免劬瘁有司以故事恒規不敢輒許後志曰自谷口入山峭壁高巖陰飈慘栗絕少人居宿頓無所每夫分領一工身入洞底掇石爬泥常須兩三人在上為之引絙轉送數人而食一工之食豈能宿飽五縣相去或數十里或百餘里往返奔命勞怨可知嗟乎穿渠本以利民也而民之勞費至於如此非以愛之實以害之朝廷本意亦豈如此乎今之龍洞則明之廣惠故渠也渠之水則山下之散泉也因其已成不別事穿治矣收其汎走不更勞陂堰矣於是決疏泥淤完治隄岸不過費縣官錢數千計而此數十泉者固已沖瀜浩衍以畢輸於渠而流潤於四縣以視昔人鑿山堰水力愈勤而謀愈拙者豈特事半功倍而已若乃役由私僱而無調發期會之煩官自購材而無料率抑配之擾役興而人不知豈非萬祀之永賴者乎然是泉也項襄毅實嘗鑿而出之而龍洞以南衆泉並列則尤非旦夕之所可得然而昔之人莫有為之計者何也引涇之利熟於耳而盤固於胸臆雖有他便利至於倍蓰什伯而莫與易焉是故交臂而失之也嚮使蚤知變計如今日則將遠引深閉以拒涇而不暇何穿山治堰亟困其民而不已哉是故古人之法不善用之或足以敗而善為理者酌劑變通雖其陳迹敝政而常能因敗以為功雖然今日之計亦有當急者曰謹視隄壩而已隄之作亦在項襄毅時厚則七尺崇止二尺然更百數十年而其功不壞雍正時始增高二尺亦數年無恙乾隆二年通判羅國梓請於憲使又增高五尺未二年而涇水大至隄竟毀其後易知縣唐秉剛繼治之以乾隆四年十月隄成至八年六月又毀是何也隄崇二尺至不高也而七尺之徑則已厚其用但以障泉而不以捍涇昔人比之布瓶於地水至則湧而過耳後之增砌至於九尺而七尺之厚無所加非獨不加而已層累之形豐下而削上比至

其頭纔有三尺如是則形單地危而其禦大水也無力而是水也挾其暴盛之氣出於兩崖之間陿隘束急無所發怒適與隄遭則齧抉掀㞕以圖一逞不幸而授以尺寸之隙則崩潰遂不可止勢固然也是故治隄之法苟欲崇之則必厚之不然者毋甯卑卑而涇水入焉雖足以淤渠待其過而搜剔爬梳一日夜之力耳高而不厚則水之漲發無常雖更增之尋丈猶未能使涇不入也而崩潰之患其費必鉅又需之歲月而後完使百姓坐失數時之利故曰毋甯卑也此有司之所宜知也諸壩之制惟洞口為非宜聞之故老順治間金漢鼎實始為此乾隆二年之壩特因之耳金之始為渠蓋猶覬覦引涇既而知其不可引也而見洞中之泉亦足以會衆泉資灌溉於是始慮濁涇之敗泉而置壩以拒其入顧猶低徊顧戀僥倖于涇之萬一可引而姑留洞口之跡以不沒其舊此惑者見也夫洞口之鑿欲引涇也然而常時則涇不受引比其漲盛而濁汚乃足以敗泉然則洞口者揖盜入室之計也自順治時至於今又百餘年矣涇流去渠口又益下矣渠泉之為利較然明矣此其與涇誠有不兩存之勢尚何洞口故蹟之足留哉謂宜毀撤此壩以巨石堅塞洞口視其損敝而時葺之使濁涇不得涓滴入洞泉不得涓滴出則壩之北尚有泉二三孔可以益渠以大其利所謂拔本塞源計無有急於此矣若大小退水槽兩閘水磨橋大王橋廟前湃渠右各壩皆清濁之要限出入之巨防並須官自檢察不以寒暑輟按行不以細小廢賞罰持久不懈功利滋多此日計不足月計有餘之道也

涇渠志後序　王太岳

溝洫廢而後水利急水利之為言非古也余觀秦漢以來言水利者鄭白渠最著少時讀司馬遷班固所記意甚偉之已而見涇陽志則二渠者壞廢已久後有繼作者費尤鉅至乃農民呼號陳訴願棄利以弛役而不得

者。何也。比年吏關中。嘗一再至中山下。行求鄭白之故蹟。而觀宋元明所穿鑿。則夫成毀之繇。工拙之效。誠不待考而知。縣志所言。皆有驗不妄。然後歎古今相傳。耀於其名而不察其實。徒見其利而不知其害者。何多也。遷固所記。自鄭國白公鄭當時外。尚有河東守番係請穿渠引汾溉皮氏汾陰下。引河溉汾陰蒲坂下。度可得五千頃。穀二百萬石以上。天子發卒數萬人作渠田。數歲河徙。渠不利。田者不能償種。久之河東渠田廢。其後又有莊熊羆請穿洛溉重泉以東萬餘頃故鹵地。可令畝十石。於是爲發卒萬餘人穿渠。鑿井。深者四十餘丈。往往爲井。井下相通行水。水頽以絕商顏。東至山嶺十餘里。作之十餘歲。渠頗通。猶未得其饒。由是觀之。渠之難成。亦可知矣。兩史具書其調發之衆。興作之久。言事者之無效。蓋所以深致其意。以戒人之妄言興利。何其婉而彰也。後之讀史者。不能曉知古人著書之微旨。獨好偏舉一時之利。以相夸豪。於是鄭白渠遂爲喜事者之口實。而豈知天下之利。難成易毀。尚有出於史傳之外者哉。曩者畿輔旱。部使者下令勸民穿井溉田。郡縣守吏分出督視。往來趾錯。吾鄉胡氏獨爲大井。甎甃者以十數。井值三萬錢。既成。而溉利良沃。而他井皆穿土善崩。竟廢無用。後皆督治之。而民以假貸穿井。前困久矣。及是相率乞免。乃止。夫井利人人知也。一鄉之人非其知識出胡氏下也。然而爲之不成。則官事之與民事難易相百也。故爲政者舉動不可不慎也。且夫利所在。雖立法禁限之。猶且不能止遏。若其熟視而莫肯趨者。苟非其土之所不宜。俗之所不習。則其力之所不贍焉耳。而上之人嗷嗷焉朝下一令曰力爾菑畬。莫下一令曰勤爾蠶織。彼民者未見有絲髮加益於吾事也。而徒見符檄之驚怛。召呼之促數。酒漿賄賂。日有百需。而百姓因已怨矣。若此者非徒不適於衆情也。則又不度已力之所任。蓋漢之時嘗傳循吏矣。農桑教化。其民親之如父母。豈有他謬巧哉。愷悌出於性成。而經營之才足

以副之也然亦幸其時去古不遠法令省約訟獄稀少吏得從容一意以自親於民而周知其便利隱曲之事又自丞尉以下若曹掾書史馭吏亭長門幹街卒游徼嗇夫皆以儒生學士爲之行可以備察舉而才可以任公卿大夫以之分務宣化而無壅閼撓抑之患是故上之誠意足以及民而民之奉令無不曉然明白以悅從其上夫是以教易行而事辦治也後世不然官政紛於簿領吏能疲於聽訟州縣之吏既不能日與百姓相見凡所舉事一以文具相承接而所任使乃不出乎經承隸皁與鄉里保甲之長類皆閭里小人桀黠嗜利頑訴無恥日同官府點僉與其猾胥舉手相慶符紙一下驚擾四起如是而欲與之共民生之大計則亦何澤之能究何功之能集哉是古之言清靜寧一之治者曰去其害人者而已以爲無害斯所以利之也又曰去其太甚則雖袪害猶莫敢輕遽爾也至於興利則曰利不百不變法非惡利也誠以利在而害將隨之也抑又以爲生民日用之事而恃以官符之法則亦鮮有不害者故慎之也利民之事誠無若鄭白大也司馬班氏之書與千載之口相傳者甚著也然而故蹟之日非與纔作者之勞費世未有知之者也崩隤接迹於前而鑽鑿續於後大役頻興而困黔首既盡其力又耗其財何其忍而不德也至於渠堰必不可閟涇水必不可引而三原有妄男子者方且詣闕上書亟以鑿銚兒觜是請向使其說果行則亦不數年而又且議改矣不務適水之宜而亟移其地以事穿引北山之石庸可盡乎今夫龍洞非瓠口之故區乎其視鄭國白渠爲之難易利之暫久豈不較然易見乎然必待之今日而後農民得釋其勞費之苦而安于灌溉之樂而不知昔之人實嘗親出此泉於手足之下而莫能享收其用是何也狃于秦漢引涇之舊而不思變計也此徇名而不求實見利而不計害者故也嗟乎盡心民事而孳孳興利去害之甚急此宜非賢豪者不能然而不知清靜無擾之理以不害於利

胥之數弊常與俗吏等而況挾其喜功好名之心輕以民力爲嘗試矯佽一時莫就之功而貽他日無已之累若明之項襄毅此其可以爲戒者也嗚呼余於涇渠利害論之詳矣後之君子可以攷焉

修理鄭白渠石隄檄

陳宏謀

涇陽之龍洞渠即秦時之鄭渠漢時之白渠也當日原係將涇河渾流引入渠內由高而下灌田甚多迨後涇水激湍河流日下漢唐宋以及元明遞于上流鑿石引灌明初渠口屢改涇水不能仰注水利漸微成化間始於王御史渠之上從山根鑿成一渠深者百餘尺淺者五六十尺歷十有七年乃成全仗沿山大小泉眼數十從石縫噴涌而出下注渠中本朝于龍洞之後築隄截水乃名曰龍洞渠自此以後不但田不能藉資涇水并須處處防護涇水不使入渠方免沖塞雍正乾隆年間請動帑修築石隄挑濬渠身無非防涇水入渠爲患之計自築石隄以後涇河水漲仍有沖隄塞渠之患危險堪虞本部院親臨查勘現在渠身已非復鄭白之舊渠中一泓清水與涇河渾流僅隔一線渾水一入渠中清濁不敵立見淤塞爲今之計涇水不能引灌姑庸計議石岸之易于沖陷首宜嚴防現在石岸僅堪容足有如築牆堵水高亦難免水漫不但渾水有時內沖渠中清水尚且外滲入河危險之形宛然在目倘此一線石隄稍有疏失源頭阻塞全渠即歸無用趙家橋之沖成深坑亦將阻塞渠流數千年之水利相傳至今四州縣之民田久資灌溉歷年修築已費多金前功盡棄可惜可慮查現在石岸外尚有灣曲坦坡又係亂石形非陡立勢非頂沖就勢加築便可堅固渠中泉眼加以疏濬渠身淺處加以挑挖則渠水尚可比前旺盛點滴皆爲民利事關經久水利難任因循坐廢仰司官吏遴委熟練之員會同西安府暨水利廳逐節查勘細加相度將石岸單薄之處加幫寬厚卑矮之處加高數層渠水滲漏

之處細加堵塞泉眼所在加以疏通渠身汙淺之處再加挑濬幫築之處或用石條或用碎石或加土築挑濬之處或用民力或動歲修趙家橋作何鑲護逐一估計繪圖貼說確切定議通詳以憑核奪請修此時估定請項秋冬之間正可興修庶免臨汛危險四州縣民田又得早資灌溉均毋忽視

漢中修渠說

嚴如熤

西北渠利其爲水田種稻惟甯夏漢中若秦之鄭白渠灌麥粟而已今亦無存者甯夏地極高寒漢唐兩渠所蓺稻灑種以利速成收穀甚薄漢中之渠創之蕭曹兩相國諸葛武侯宋吳武安王兄弟先後修治法極精詳漢川周遭三百餘里渠田僅居其半大渠三道中渠十數道小渠百餘道歲收稻常五六百萬石旱潦無所憂古之有事中原者常倚此爲根本屯數十萬衆不事外求糧其治渠之善東南弗過也蓋嘗講求其故一則在擇水稻田水宜清宜煖濁不宜秋苗冷則苗不長發而遲熟漢中水漢江爲大然用之溉田者則湑水瀼水濂水烏龍江數水皆注漢支河漢流大而難用支河小而易於隄防也畿輔大河桑乾滹沱漳衛發源山西塞外至畿輔流已大然各小河之委輸大河者支派繁多凡山向陽者水性不甚寒泉脈從石隙出其流必清畿輔大山陰面在山西塞外本境爲東南面山皆迎日出擇其源旺脈清得十數處作渠數十道可溉田數千畝頃又沙河爲沙中浸出之水性亦不甚寒淘出作渠溉田甚可耐旱漢中有南沙河響水子各渠歲收稻不下十萬石其明驗也其一在擇土五方之土黃壤白壤青黎黑墳赤埴色各不同性亦互異種殖各有所宜種稻則宜塗泥沿海沮洳固多塗泥順津保河之間地多泉脈塗泥亦自不少大約種稻之土泥壤爲上泥多帶沙者次之泥沙相半者次之黃壤帶沙沙細雜少泥亦可用若純是黃壤白壤青壤亮沙則決不可用宜稻之地沃

野畝六七石次畝四五石不宜稻之土歲豐不過一二石渠修而土不宜稻徒費工本不可不愼也其一在修渠身墾田之地低作渠之地高高則可由上灌下渠身擇土性稍堅者治之渠身一道盤紆常百里數十里擇引水之地尤必求洩水之地引水之地得而渠有頭洩水之地得而渠有尾所引之水或卽還本河或徑歸大河在相地勢通盤預爲籌定而後可興工如漢中湑濂各渠之水有仍歸湑濂有徑放漢江要之所引之水不可太迫渠身往往行數里十數里方始灌田則可免灌沙衝筒之患渠身宜廣宜深如溉田至五六萬畝則渠身須廣三四丈深一丈四五尺進渠之水常有二三尺方可敷用渠隄卽用挖出土築之必須堅築其隄當在溉田一面分水筒口就渠底穴隄砌之無田一面空之以收野潦助溉築時遇對面有潦溝尤須加功一在分筒口渠所灌溉有近渠身之田有隔渠身半里數里之田凡大渠一道必分堰口數十道灌田數百畝千畝數千畝不等堰渠一道又必分筒口十數道灌田十數畝數十畝百畝不等堰口寬長各有尺寸啟閉各有日期計所進之水足灌其田不至乾涸而止灌田足用餘水洩之下游下游又作水田雨多之歲亦可有收故凡溉水田於大渠工作不派夫費不入常額堰筒分水有周官川澮溝洫遺意但彼以溝洫之細洩之川澮以爲蓄此則以正渠之大洩之堰筒而蓄之田額田有餘洩之餘田而仍歸之河非然不可亂孟子所謂經界之必先正者此也一在修龍門渠與溪河相接引水進渠處爲龍門乃一渠之咽喉不能迎水則水不入渠迎水而太當溜則漲發時有決衝之患故作龍門必得借小阜石硐硬土爲要旁吸河流以辟正溜門須狹於渠譬之門爲口渠爲頰口之所入頰大始能容之門兩砌岸用灰土堅築鍊成一氣各包十丈爲上用窰磚砌四五進亦可砌石爲下石縫過大剝落易於浸水如河流過大龍門下數十丈百餘丈作減水壩則隄身不至沖塌龍門

得法。為旱為潦。有水之利。無水之害矣。一。在。作。攔。河。龍門既用旁吸。則水非直入。必於正河截之。水方能以進渠則攔河為要。南中攔壩。往往用石。石砌斷河中流。而蕭曹遺制不然。用木樁長四五丈。縱橫植水中。磊以亂石似近乎疏。不知南中土薄。挖數尺即見根。連根砌灰石可堅。西北土厚。挖至數丈不見根。砌以灰石。水過不得。過搜根沖湍石下。則空而必傾。不如磊以亂石。截其流之大者入渠。而仍聽石隙之水下流。則勢不急而無搜根之患。此似疏而實密。常法之可久也。至水涸之時。需水孔亟。則用板用蓆令其點水不滴可也。或作攔河之處。而有湍激之勢。則必用木囤竹籠。盛石椗以巨樁。工費所不可惜者。凡此六事。皆漢中作渠溉田。行之數千年。而有利無害者。西北可以相通。倣而行之。利濟無窮矣。

漢中水利說　　嚴如熤

漢中山河大堰三道。攔烏龍江水作堰。烏龍江即讓水也。頭堰繞褒城。城下至新集入漢。已久圮。第二堰由褒城之金華堰入南鄭。經上漢衙高橋三皇川。激入漢川。環繞百餘里。灌田八萬餘畝。第三堰在二堰下。五里至沙河下九眞壩入漢。溉田二萬餘畝。相傳為蕭酇侯曹平陽侯所創。考史漢高祖元年四月至漢中。七月即由故道出取三秦。是時曹平陽侯從征。而酇侯於三秦既定。即以丞相鎭撫關中。其在漢南為時無幾。茲往來堰上。查其堰身廣六丈至三丈。深一丈七八尺。分水之堰。計數十處。大者亦廣一丈有餘。深至一丈。其由堰而灌田者。每堰又各有小渠數十道。類古川澮溝洫之制。至用攔河縱橫釘巨木樁。磊以亂石。不疎不密。攔河收水。入大渠灌田。由下而上。下壩水遠一日灌至六日。上壩水近七日灌至十日。下壩用水。將上壩各堰口封閉。水漲之時。則由各激口洩水。蓄洩均有成法。又有糾合以司其總。堰長分管三壩。小甲各管小渠。冬春鳩工。起沙

培堤上下三壩各分段落一應堰工事宜非非有條數千年來循之則治失之則亂雖酇侯元勳才大恐亦倉卒不能定也竊以商鞅廢阡陌漢中尙爲楚地至楚漢之際猶有存者酇侯因川澮溝洫之遺瀦而爲渠故無事開鑿之勞而收灌溉之利其後武侯武安則又因酇侯之舊加以修治漢中水利遂爲東南堰渠所不能及觀此益嘆先王立法之良也

寶雞縣惠民渠記

喬光烈

功莫便於因利事莫患於畏難不知其利而不能用是爲棄利然知其利而不能用則畏事之難而因以墮其功非令長所以爲民計也予初宰寶雞至邑之李村見其中民田數百頃皆平壤然傍無水澤唯資雨於天設歲旱乾即盡爲赤土種無穫者私計縣北鄰汧陽汧水自北而南行六十餘里東流入渭汧性甘而肥農人引以溉田利尤溥思渠引以澤李村之人顧濱汧西岸皆崇岡峭壁土石雜襲若障若扞勢不可得予以爲鑿石穿土溝而深焉水當遂可引因集掾吏父老計其事咸曰是誠甚善然明時鳳翔守常議請爲渠矣終以費煩輒止今誠欲爲之恐從事甚艱而效且難必予告之曰計者事之本也需者事之賊也故爲者常成行者常至且吾所以不憚勤動而規此者誠見役雖煩而利實多苟必以難爲畏是議阻於明時者功復廢於今將聽此數百頃者而長爲槁壤豈予所以爲民計哉乃召工徒期日勇穿之日任工六十人顧費無所出則取俸錢給其傭値李村人聞之亦大喜曰縣大夫爲我如是相率供其飲食爲始乾隆庚申仲春訖壬戌之冬凡三年而渠竟成其所開石渠高五尺廣三尺石旣鑿屬於土渠計石渠爲丈八百十渠高五尺廣六尺計土渠爲丈一千三百餘合凡二千一百餘丈汧水之流大入以逹乎李村所爲數百頃者旣悉溉且潤其傍田雖甚旱無恐

先是功且半鑿石將盡有石如夏屋高出而狀圓號龍一頭蓋土俗所名李村傍居人謂其里風水所關爭前相撓予不欲與強假言龍得水則活於汝尤益且鑿之而汧流南迅汝得資水灌其間因以致利不愈善乎其人皆喜諾曰唯邑大夫命乃鑿其左方中空空然更右鑿之試灌以水水盈而溢如瀑布下垂聲潺湲鄉山谷觀者以為奇既而功大竣以告於府太守羅公錫其名惠民李村人與邑縉紳父老咸謂不可以無記夫是渠之穿議始前世然以其難而卒罷而幸成於今予豈敢因是自以為功顧唯決於始而勿怠於終不以勞自懈而忘其艱且煩以致民利使歲不能災而耕者樂飽則庶幾予之所以為心是役也歷時月凡三歲任厥勞萬人而予所捐俸金積算亦甚鉅其受事而往來董役者益門司巡檢徐廷杰與有績焉因併書於石

丹河難濬疏 雍正十一年

署陝西巡撫 史貽直

本年八月准戶部咨湖廣督臣邁柱奏請疏濬荊子關至龍駒寨一帶河道經廷議交臣相度情形乘此冬月之時估工動帑以垂久遠之計以紓輓運之勞臣遵即檄委潼商道商州知州等前往龍駒寨荊子關一帶河道相視地形詳觀水勢勘丈灘口估計工程隨據該道等繪圖繕冊詳覆前來臣細加查核只就見在河身平淺之時最為疏濬計用夫匠三十五萬一千六百九十工合動帑銀一萬八千三百九十三兩臣仰體 皇上利濟民物之懷建萬世平成之績敢不悉心籌畫以為一勞永逸之圖但河道實有難于疏濬之處敬為
皇上陳之伏查秦省商州所屬之龍駒寨至河南之荊子關中間一水名曰丹河西源秦嶺南匯浙川夾乎兩山之間乘其上流之勢紆回曲折經途有三百七十里之遙湍激奔騰灘流有一百八十處之險無旁支以蓄洩無他道以疏通其最險者危巒陡削巨石星羅飛瀑狂瀾衝沙走礫工匠無駐足之地斧斤無錐鑿之方

次險者。水溜稍平。而汗沙壅塞。山根稍遠。而亂石縱橫。欲將淤沙挑挖。則河泓一線。無隙地可以容沙。欲將亂石搬移。則壁立兩崖。無平原可以疊石。若聚沙於山脚。則怒濤一刷。沙仍壅滯於水中。若積石於河干。則高浪千層。石復漂流於灘底。況夏秋之間。豫陝兩省農民。均藉丹水灌田。各處築堰蓄流。涓滴不容滲漏。唯餘中泓一線。輓運實難。至若積雨之後。山水驟發。田間各堰盡開。百谷奔流。頃刻水高丈許。此時衝斷縴路。人力難施。徒步者尙裹足而不前。操舟者益望洋而驚阻。所以自古迄今。丹河之水。聽其自然。設有輓運之事。惟當隨時疏濬。從無永遠通利之方。在督臣邁柱此奏。原爲運道民生起見。意非不善。奈伊遠在楚疆。未能洞悉其形勢。臣身當職守。豈敢昧冒以經營。訪之士人。參之輿論。皆曰天定人力難施。臣何敢罔䘏民勞。虛糜國帑。再查督臣邁柱所奏。原爲輓輸楚米起見。但臣前因楚米水陸輓運。均屬艱難。曾經奏請停運。幷請於豫省之河南府及陝州沿河各屬積穀二三十萬石。以爲陝省源源接濟之用。業經奉　旨兪允欽遵在案。是此後現有豫省積穀。可以就近輓輸。不必再運楚省之糧。則疏濬此河。尤屬可緩。伏祈　皇上俯准停止興工。則民力不至徒勞。而國帑亦可節省矣。

汾渭通船幷募水手疏 陝西通志　　鄂海

伏惟我　皇上軫念民依。籌畫地方。至詳且悉。向因山陝不通河道。間遇荒歉。輓運艱難。去歲　駕幸西安。路經晉豫省方問俗之餘。相度山川形勢。以汾渭兩河直與黃河相通。而河南府居於各省之中。水路四達。截留漕糧。積儲備用。倘山陝需糧。即可修造船隻。由黃輓運。若三門船不能上。亦可造船剝運。由汾渭以抵山陝。我　皇上聖明洞照。睿略淵深。凡有可以利民生籌積貯。無不處置盡善。纖悉無遺。所以創萬年經久之

模而不爲一時權宜之計也除遵　旨查勘三門情形已經會疏題報外臣考諸記載渭河源流綿長一千九百里發源於臨洮府渭源縣之鳥鼠同穴山不過山溯細流直至鳳翔府寶雞縣之到底地方始成平川自到底東流至華陰縣之三河口投入黃河古所稱秦川八百里者是也向可通行船隻利濟甚普今皆湮廢但查咸陽以東現有買賣煤米往來客船而咸陽以西船行絕少恐有淤墊臣仰體　皇上疏通河道裨益商民之至意自會勘三門回署即前赴寶雞則由陸路自寶雞回省則水陸閒行一路查勘惟寶雞之郿縣一百四十餘里雖河面甚寬水勢亦不甚溜但水落之時重載難行而郿縣以東河深水平行走重船並無阻塞臣查渭河西至鳳翔東至潼關由渭入黃由黃入汾則可抵山西之平陽即或三門水溜客商不敢冒險而汾渭兩河可通船隻者幾二千里然往來之行旅商賈多捨水路而就陸路者皆因陝西之船方頭平底無桅無篷而水手又不善於操舟順流尚可日行五六十里逆流則挽拽而上止可日行二三十里舟行遲滯多費時日不如陸路利便所以舟行者甚少臣思河路行走必船隻快利水手熟練商民便於往來方能疏通河路臣同督臣博濟當酌量捐資於江南等省僱覓造船良工並熟練水手量水性以造船裝桅置篷使本地匠人土民學習演試如果利便可行令民船亦照式修造倘陝西收歛需用河南積儲糧石之時即可將商民船隻僱覓輓運並可不必另行造船且汾渭之河路疏通漸次或可通黃俾商旅人民均沾利澤以仰慰　聖天子愛養元元之至意

甘肅水道圖說　會典

甘肅省以蘭州府爲省會蘭州府之南鞏昌府其東平涼府其東北甯夏府其西西甯府其西北涼州府甘州

府肅州平涼府之東慶陽府涇州其西南秦州階州肅州之西嘉峪關之外安西州其西北鎮西府迪化州黃河自青海東流入境折東北流經西甯府南蘭州府北合烏蘭河大夏河洮河大通河祖厲河又經甯夏府合清水河又東北入鄂爾多斯右翼中旗境洮河出鞏昌府東流合疊藏河北流經蘭州府入於河大通河自青海東流入境經涼州府又東南經西甯府合湟河入於河祖厲河上源曰玉河出鞏昌府西流經蘭州府合消河關川入於河渭河出蘭州府東南流經鞏昌府合漳河華川水又東經秦州合苦水河籍水東亭河又東入陝西境涇河出平涼府合橫河東流經涇州合潘溪淵汭水陽晉水盤口河馬連河又東入陝西境西漢水出秦州合長道河東南流經鞏昌府東南及階州合黑峪江又南入四川境爲嘉陵江白水江自四川南流入境經階州合白龍江清江毛溝河又南亦入四川境黑水河出涇州東流入陝西境沙河出涼州府五水合北流出長城豬爲魚海其東曰古浪河亦北流出長城豬爲白海其西曰水磨川亦北流出長城豬爲昌甯湖坤都倫河二源東曰額濟納河一曰山丹河出甘州府合黑水河西流至肅州合沙河北流出長城西源滔賴河出肅州西合清水江北流出邊會焉曰坤都倫河又北入額濟納舊土爾扈特旗境布隆吉河一曰蘇賴河出安西州北流其東北出一支津豬爲達巴遜泊又北折而西合黨河豬爲哈拉泊哈密河出鎮西府之哈密廳西南流豬爲南湖呼圖壁河瑪納斯河俱出迪化州北流合而西豬爲葦湖托克遜河出迪化州南流入於沙凡鎮西府迪化州諸河出天山南者俱南流出天山北者俱北流俱入於沙色爾騰海小色爾騰海在安西州圖爾庫爾泊巴爾庫爾泊羅布泊俱在鎮西府東東至陝西及四川界東北至鄂爾多斯右翼中旗阿拉善額濟納二旗及喀爾喀扎薩克圖汗部西南至青海迤西爲大戈壁西北至科布多及伊犁

上汪稼門方伯論渠工書　　周錫溥

甯夏水利同知一缺。奉檄委錫溥兼署。並札詢渠工利病各事宜。錫溥在職年久。頗能悉其本末。請得以書陳之。甯夏古朔方地。漢武逐白羊樓煩。創置此郡。開渠灌田。以至於今。所仰者河流一綫耳。有河然後有渠。有渠然後有田。有田然後民得以生。官吏得以治。向無河渠之利。則沙磧耳。鹻澤耳。民逐飛走而役屬賢屠耳。與郡西北之阿蘭鄯。東南之鄂爾多斯。何以異哉。中外藩籬相距無幾。而此一州四縣。獨比於內地者。恃有此利也。郡屬皆有渠。而同知所轄。惟夏朔平三邑。所以然者。靈中民自爲渠。其利私。夏朔平三邑同渠而灌。其利公。辦之自民。則民私其田。辦之自令。則令私其民。故巡道總理。而同知專辦。其利病亦往往由此。請言其制。河水自靑銅峽入甯朔縣界。釃爲四大渠。曰唐來。曰漢延。曰大淸。曰惠農。唐渠長徑三百餘里。漢惠次之。淸渠又次之。渠水始入之地曰渠口。口隨河勢以爲翕張。宜寬深。使迎而不礙。吞而不噎。猶食自口入。而後傳於胃腎存尻。水入既暢。而設閘壩。即古所謂水門。而旁設退水閘。以殺其始入之暴。水小則閉。自是始入正閘。閘六空或二四空。水小全啟。水大不全啟。猶門堂設扉。而時其左右開闔也。渠口之下。正閘以上。置防以約水之入。曰迎水埽（土音攟。猶隄也。）亦曰內埽。其偪近迎水之處。而湍怒難制者。則築壘以抗之。曰外埽。左氏傳云。我若受秦。秦則賓也。不受寇也。故內埽之禦水若賓。而外埽之扞水若寇。受與不受之異也。石工惟閘壩數處。渠口至正閘疏濬工也。內外埽築作工也。此近河要害之處。工大而重。正閘以下至梢渠之經流。鍬㙚淤滯。皆疏濬工。補綴堤身。皆築作工。地勢平衍。工小而輕。雖輕而多。外此支渠數百。經緯綉錯。皆有旁閘有堤。則其何受水之民自爲。不在官修之數。雖然。有厄於天。有厄於地。有厄於政。何謂厄於天。河流汎淤無常。有時水溢入閘。僅若綆縻不足

以資灌溉而民病夏秋暴漲漫口潰堤以及民田公私勞敝而民又病是之謂厄於天何謂厄於地涇水一石其泥數斗以溉爲糞也郡河衝沙而行隨挑隨壅久即爲患又古有竹楗石菑木龍水閘等法所以固隄留夏沙塞無土根空不可著其築埽也束稾累萬寸寸結之函土其中水濁沙浮以浮褁浮如縣然水盛侵嚙如齏不固則漂去此之謂厄於地若夫厄於政者又有三焉查唐渠徵草皆十二萬以上惠渠八萬七十餘束清渠二萬五千餘束樁稍是皆計畝起科同知十月開徵後花戶赴渠運送轆轤不絕而監兌之書役浮收折收盡操其手外此有本官供億費巡道同知家丁行查費巡道渠書差查費皆出於草束名曰收草實縱之賣草明春堵築草方大貴民不敢言埽之不固抑有由矣厄一歲清明日修築起至立夏日止工一月竣四渠幾二萬人同知主修監督官十餘人排列各渠閘前後正閘下則分段疏濬工重者簡習事生監督之曰工員輕者以其地渠長督之而官亦有分段者夏朔二令則視上官所至供張行廚虞其傔人同知自食其所徵折色錢仍分賚委員非不贍也常例官與民均勞單騎減從視工段夫役多寡勤怠以定工員渠長賞罰而比來官之行查喜怒皆家丁主之牽率若傀儡名曰查夫實縱之賣夫官查一度則夫減一分剝浮錢淺隨力苟完厄二春修既畢擇日開水於是有封水之例大渠稍遠而支渠稍亦有絕遠者不封則爲口民所遏稍不得至每大渠同知差役十數人支渠一二人或三四人若雍得票視猶巳物羊狠狼貪恣其咀吐名曰封水實縱之賣水錫溥嘗因稍民噉訴行水至豐登豐盈等堡則應封之口皆已大開上游而下渴偵其蹤跡方嘯聚富室飲啖淋漓乃縶而搒之如此非一然其爪距四佈究何所補厄三嗟乎渠之有政非以節宣天地之過不及哉藉是三者不受厄於吏斯之手草足於脩以之築作必固夫足於簪以之疏濬必深水足於灌以之樹藝必博厄於

天厄於地者政足以濟之厄於政者天地無如何也錫溥治朔五載竊見每年春修後一轉瞥間渠磐墊至微夫調草雹擊颷馳老壯疲於邪許芻糧盡於板幹即其幸而得水幸而有年完破補敝得不償失況不得水之民耶然自渠干多故爲邑令者果能出其身以扞百姓猶可隨宜補苴不然一役興又皆換官爲買實具矣故政雖有專管非令所當謝也甯夏農田磽瘠春初鹻發皺面如霜開渠水澆一過名曰淌田淌猶盪也謂滌其鹹潮也又風沙起則壓隴成潭歲收鹻氣薄而沙少者畝可一石鹻重沙積苗稚而天豆釜不登而額賦以畝斗二升爲率耗羨如例銀有地丁草有額征採買此外則皆渠賦百畝之家口食常乏下戶春耕即貸糞種腰鐮甫畢瓶無斗儲是以家有逃丁國懸逋賦前史言水利者如鄭白二渠芍陂鴻隙雎堆六輔之利頌美前古然皆土膏厚隄閼堅難創易因有成無毀甯郡則穴天於荒爭地於險淪沛於鹹撇波於磧用力多而成功少重以渠政不節日朘月削一勺之水歲抵銷金之鍋是以他郡之渠害不敵利甯郡之渠利不敵害然自漢以來民生於此官治於此而俗又有小江南之目謂渠非利必且目瞋色變以爲妄言豈知空名爲累役煩賦重有甚於甕敝而瓦裂者哉又乾隆四十五九等年大修渠工借動帑項九萬餘兩攤渠戶還款展限至今三停徵一存此項實修之費不及三萬餘皆前官瓜分冒銷今事在十年前無憑爬剔徵比累民考成累官此尤政之大蠹足動仁人君子惻然之感錫溥一介末吏材駑質下素無所以喚咻於民唯是數年來疏瀹築作封遂事宜既嘗親與其勞而於家丁書役弊端亦間有糾正竊謂同知一官獨有水利所隸書役之多亦專爲渠而設如前所陳三弊之顯然者非盡不知民怨所叢亦非盡無發覺但吏斷皆城舍依倚而官或無廉明奚望足以鎮壓其邪心遂至上下相蒙以成百年不可治之痼疾主是事者獨有自清其心耳心清則有以格於上下

之交而堅明約束雖未即清釐一旦其弊當爲之衰止惟進而敎之幸甚

上巡撫言渠務狀 甘肅通志

王全臣

唐漢兩渠甯夏民命攸關康熙四十八年蒙飭水利都司王應龍盡力春工而令職贊理其事幸覩成效茲蒙以各渠情形及修濬利弊詢謹詳陳之甯夏古朔方也黃河遶於東賀蘭峙於西相距或四五十里遠者亦不過百餘里南至唐壩堡之分守嶺北至威鎭堡之邊牆僅二百七十五里延袤不甚寬廣而所屬甯夏衛幷左右二衛及平羅所共轄五十二堡約計田地九千八百二十九頃有餘其正供除麥饌等項納銀二千六百五十兩有零外田土之賦計納糧九萬八千三百八十餘石納七斤穀草幷年例秋靑草共三十八萬三百餘束零納壩草六十一萬零納地畝銀八百六十餘兩其湖灘又納湖鹻銀一千五百九十兩賦亦綦重矣況地大半盡屬沙鹻必得河水乃潤必得濁泥乃沃古人於黃河西岸濬唐漢兩渠誠萬世利也四十七年春職莅任時值春工方興親詣各渠細勘竊查黃河自南而北其入甯夏之處兩岸俱係石山名曰硤口河初向東北流入硤不一二里出硤硤之盡處有觀音堂石山昔人于其麓開唐渠一道至明代甯夏道汪文輝於右衛之唐壩堡距渠口二十里建石閘一座閘之外建石退水閘四座正閘下入渠之水以五寸爲一分止以十分爲率水小則閉塞退水各閘使水入渠水大則開退水以洩其勢其正閘係六空西四空爲唐渠兩空爲貼渠每空各寬一丈唐渠自閘以下分爲八段合計共長三百二十三里其貼渠一道寬三丈五尺深六尺至郭家寺地方分爲兩稍一至漢壩堡稍止長四十里名曰舊貼渠一至蔣鼎稍止長五十里名曰新貼渠此因唐渠正閘之東岸地土甚高故別此渠雖閘分兩派而實與唐渠同口葢唐渠之附庸也渠兩岸之隄及堵水之壩俱名

曰埂。沿埂居民挖小渠以引水入田。名曰枝渠。大者或百餘里。小者或數十里。及七八里不一。各於埂上建小木閘以便蓄洩。名曰陡口。唐渠東西兩岸共陡口四百三十六道。舊例有田一分者。歲出夫一名。計力役三十日。又納草一分。計四十八束。又納柳樁十五根。此輸將定額也。其或需用紅柳白茨席萁。則於草內折收。名曰顏料。或石灰亦於草內折銀燒造。其草曰埽草。以備於險要處和土築埂。及啟閉各閘堵疊渠口也。樁曰沙樁。或釘閘底。或釘埂岸。使土堅固也。渠內水衝之處。必用土草築一墩。以逼水而外用紅柳白茨護之。更釘以沙樁。名曰馬頭。席萁則繩纜之具也。或修理閘底。亦必用紅柳白茨鋪墊。而以沙樁釘之。乃蓋以石條。使無沖動之患也。每歲河凍之時。將渠口用草閉塞。名曰捲埽。至清明日。派撥夫役赴渠挑濬。各官分段督催。以一月爲期。名曰春工。至立夏日。掣去所捲之埽。放水入渠。名曰開水。開水之後。田地澆灌。其法先委官閉塞上流各陡口。以逼水至稍。其名曰封。封之際。於各陡口仍酌量留水一二分。其名曰俵。迨水已至稍。乃開上流各稍口。任其澆灌。既足。又令至稍封與俵。周而復始。上流下稍。皆澆灌及時也。唐渠貼渠原灌甯夏左右三衞及平羅所共三十四堡田地六千二頃有餘。衞所各官分段封俵。一歲須輪灌數次。乃獲豐收。至於漢渠。在唐渠之下。左衞陳俊堡四道河口地方。距唐渠口三十里。地形低窪。直迎河流。水勢易入。其渠口寬三十一丈。深七尺五寸。明汪文輝於漢壩堡距渠口十二里。建石閘一座。計四空。每空寬一丈。閘外建石退水閘三座。分上中下三段。共長二百三十八里。渠之東西兩岸共陡口三百六十九道。原灌溉甯夏左右三衞所屬十八堡田地共三千八百二十七頃有餘。後因開導西河水勢變遷。何忠堡竟隔在河中。各自開引小渠灌田三十餘頃。今漢渠止灌溉十七堡田地共三千七百九十七頃有餘。其挑挖封俵與唐渠一例。此渠得水甚易。而又稍短田少。所以

遁利如故。比年以來。唯唐渠淤塞過甚。瀕於廢棄。居民雖紛紛借助於漢渠。不過稍分餘瀝。地之高者。竟屢年荒蕪。而漢渠亦因以受困。職細按唐渠之大病有三。一苦於渠口之不能受水也。相傳先年唐渠口下河中有一石子沙灘。障水之勢以入渠。厥後灘漸消沒。河流偏注於東。而渠口竟與河相背。其入渠者。不過旁溢之水耳。水之入渠無力。遂往往有澄淤之患。一苦於地渠之不能通水也。唐壩以下自杜家嘴至玉泉營。盡係淤沙。每大風起。輒行堆積。唐渠經由於此。實爲咽喉。向者以風沙不時旋去旋積。遂相與名曰地渠。蓋因兩岸無埂。與平地等。故名之也。此處自來不在挑濬之例。因循既久。竟致渠底與兩岸田地齊平。甚有渠底高於岸地者。較唐壩閘底約高三四尺。河水汎漲時。入渠之水。非不有餘。乃自入閘以來。至此阻梗。由是旁灌月牙倒沙兩湖。迨兩湖既滿。然後溢於渠內。徐徐前行。不知費幾許水力。經幾許時日。乃得過玉泉橋也。況有此阻梗。水勢紆迴。水未前行。而挾入之濁泥。已淤積閘底數尺矣。一苦於渠身之過遠也。水之入口者。原自無多。而又苦於咽喉之不利。以有限之水。流三百餘里。供數百陡口之分洩。其勢自難以遍給。若遇河水減落。則束手無策矣。唐渠有此三大病。而又加以年年挑濬之法。積弊多端。如渠夫渠草。除紳衿優免外。豪衿地棍及奸胥猾吏。肆意侵蝕。每將百姓應納草束沙椿。折收銀錢。代爲買備輸納。名曰包納。草則多係朽爛。椿則盡屬短小。又巧立名色。隱財規避。若橋梁若陡口。偶有損壞。俱屬官修。乃藉稱須人看守。每處免夫草一二分。名曰看丁。又曰坐免。甚至徒杠亦有坐免。有力盡爲看丁。即曰陡口須人啟閉。未聞天下橋梁。俱須人看守也。是渠夫渠草。祇爲奸棍之利窟。而渠工已受病實多矣。每年興工之時。並不查明某處淤塞。某處阻梗。量度工程之輕重。酌用夫役之多寡。唐渠自口至稍止分三工五段。漢渠自口至稍止分兩工三段。如某工舊例用夫五百名。年年撥給

五百。某段舊例用夫三百名。年年撥給三百。工輕之處。夫多怠玩。工重之處。夫寔短少。且催納顏料之役。必故爲遲延。及時至工。迫各段督工者。即令挑渠之夫役採取顏料。兩岸園林莊柳。任其砍代。微論止半供渠工。半充私橐。額徵顏料。盡被乾沒。而所撥三百五百之夫。亦止虛有其數而已。渠道灣曲之處。東岸高者西必低。西岸厚者東必薄。以高厚者力逼水勢。刷洗對岸也。每年挑濬之法。如夫一百名。止有三四十名在渠內取土。餘五六十名。俱排列高厚岸上。遞相轉運。一鍬之土。經七八人之手。而對面低薄之岸。必不肯加幫尺寸。謂低薄岸底。必有刷洗深溝。恐因加幫撒土塡塞。以致高厚者愈增。低薄者愈減。是以每年有沖崩之處。或水由堺底鑽潰。或水由堺上漫倒。皆不肯加幫低薄所致也。至渠夫則止由衞所經承派撥。名曰安渠。賄囑者派之路近而工輕。貧窮者派之路遠而工重。且將一段之夫。雜派數十堡之人。聽其自赴工所。管工者莫知誰何。中有逃者。報官查冊拘提。往返動至半月。而一堡之夫。又派數處。必遠至百里或二百里以外。使之奔走不遑。更將撥夫單內。故意塡寫錯亂。使之赴各段自行查問。總欲令民不得不致遲誤。以便定取罰工。又各段設立委管渠長等役。俱係用賄鑽營者。一到工所。每人包折夫役一二十名不等。更有豪衿地棍。指稱旁枝小渠。請討人夫數十名。官必如數撥給。實無一名赴彼所請之處。伊等竟折錢分肥。是以額夫雖一萬一千有零。而在渠挑濬者僅可得半。又率以老弱充數。官司查渠。止走大路。委管渠長人等探知。即雇沿途莊農應名。點後即散。甚且預知官司到來。令人夫於渠內挖土。堆積如墻形。以堆土之高。詐爲挑挖之深。使高低莫辨。官司去後。夫役仍將所堆之土。攤平渠內。其運上高岸者。不過數十鍬。其官司必由之處。或挑挖數里。其僻遠不到之處。亦夫役足跡之所不到也。總因兩渠分爲八段。每段至數十里。無一定之責成。無一定之程式。而奸棍折去。夫役因循。

淤至一月遂相率而散其未經挑挖者雖有十之六七祇謂工多夫少付之無可如何渠道之淤塞實由於此職莅任之初巡視渠工見漢渠口之上有一小渠名曰賀蘭渠寬數尺長十餘里乃前任甯夏道管竭忠據居民所請開濬者別引黃河之水灌田數頃職上下相度見河水直沖渠口而第苦於口低身小導引不得其方莫能遠達乃請於本道欲借此渠形勢另開一渠以助漢唐水力之所不逮本道謂此渠曾據士民呈請上憲委員勘驗形勢甚有裨益後以工程浩大約計用夫萬餘一月尚不能竣又慮修理閘壩需費不貲遂爾中止職謂用夫不得其法雖數里亦覺艱鉅若量土以計工量工以計夫此數十里之渠計日可成渠若告成閘壩自易易也本道乃令職與都司役用額夫距舊賀蘭渠口之上三里許直迎水勢另開一口至馬家莊地方引入舊渠而擴之使寬行三四里至陳俊漢壩兩堡之交即棄舊渠而西引水由高處行以達於唐渠雖遠至數十里而莊園墳墓皆繞以避之毫無所傷其所損田畝盡為除厥差徭居民莫不懽忻樂役凡興工僅七日而渠成不崇朝而徧注田間自來高亢之地一旦水盈阡陌婦女孩童咸出聚觀驚喜之狀若有意外之獲其渠口上距唐渠口二十五里下距漢渠口五里乃右衛唐壩堡所屬東西共陡口一百六十七道灌溉九堡田地共一千二百二十三頃至宋澄堡仍匯入唐渠本道以此渠閱十數年道旁之築者今告成於七日且相度形勢較王惠民向所勘驗引水更易不覺喜形於色謂移此用夫之法以修唐漢兩渠不難坐令各渠疏通也於是於四十八年竟以此渠聞之憲臺倡捐俸資於陳俊堡建石閘一座計兩空每空寬一丈閘外建石退水閘三座工既成蒙命其閘曰大清閘渠曰大清渠其規模竟與漢唐兩壩鼎峙矣此建閘之處乃舊貼渠經由之地貼渠較清渠高六尺有餘竟為清渠截斷職乃造木筧置諸閘後兩旁石牆之上中更有大木架之傍橋房

之欄以渡貼渠之水自西而東筧寬四尺長三丈名曰過水此不特貼渠無傷而閘上閘下水流交錯波聲互應風景大可觀也彼陳俊等九堡田地乃素用唐渠之水者清渠既成則不須唐渠灌溉其入唐渠之水可使之直趨而下而所省灌溉九堡之水實足以補唐渠水利之不足不患渠身之過遙矣況清渠餘水匯入唐渠者又能大助其勢耶而唐渠之病去其一至於唐渠口則於黃河內築迎水堺一道用柳囤數千內貯石子排列兩行中間用石塊柴草塡塞上復用石草加疊過於水面更用大石塊襯其根基其堺寬一二丈高一丈六七尺不等自觀音堂起至石灰窰止共長四百五十餘丈逆流而上直入硤內中劈黃河五分之一以爲渠口口寬至二十餘丈較舊渠口約高數尺挽河流東注之勢逼令西折入渠是迎水堺之力已能逆水使之高束水使之急吞灘洪流勢若建瓴不患澄淤矣而口又加寬受水實多渠內之水賴以倍增而唐渠之病又去其一歷年不挑之地渠則多用夫役挑濬使之低於閘底以通水路兩旁復立高厚堺岸使渠流至此得以疾趨不致纔道於湖水行既疾則沙隨水走莫能淤積而唐渠之病又去其一由是口內洋溢咽喉無阻向之唐渠以有限之水灌溉三十四堡田地常慮不足者今以有餘之水又省九堡之分洩止灌溉二十五堡自無不充裕矣不須借助於漢渠而漢渠亦並受其益矣至若奉委協助都司挑濬各渠則革盡從前積弊唯以新渠用夫之法爲例於清明興工前一月將漢唐各渠自口至梢逐細杳丈更用水平量其高低如某處渠道淤塞應挖深寬若干某處堺岸低薄應築高厚若干某處工重工輕應用夫若干預造一工程册於是量土派夫每夫一口以挖方一丈深三尺爲率夫數既定乃自下而上挨堡順序至分界處即用彼堡之夫接工各照界限挑挖其夫即用本堡長督率挑挖之土俱令加疊低薄堺岸高厚之處不許妄排多人致妨正工其枝渠之大者

往歲於各堡中混派今則止令受水之民自行挑挖夫數或稍減於舊額而用工則不啻數倍至餘里及三五里之小枝渠即算入正渠工程之內一併挑挖不另撥夫役以杜隱射包折之弊職復每日於渠身內往返巡査如挑挖不合法者即責究堡長工程無包折之弊夫役無遠涉之勞而逐段皆有責成皆有程式自相率盡力不敢怠玩又廉察壩草六十一萬不無侵漁特對半減免三十萬有餘民間有田一分舊例納草四十八束者今止納二十四束以是甯民踴躍趨事爭先恐後各渠疏通無阻堤岸又極堅固所以立夏開水之日黃河水不加增而每年開水月餘水不能到稍者今不過四五日稍末即澆灌徧足矣鎭城以北往年不沾涓滴者今且徧種稻稗矣甯鎭各渠之情形及修濬之利弊如此此皆差員王捷所目擊者也獨是職革弊太盡立法太嚴委管渠長盡遭革除豪衿地棍勢難包折隱射之弊俱爲清出枝渠之夫不能分肥而奸胥猾吏歲歲恃渠工以塡谿壑者今且無所施其巧是數萬生靈雖云受利而積年奸宄未免側目矣竊思古人之於渠務額設有夫力役有期物料有備分五工八段使各盡其力立法何嘗不善迄於今非徒無益而又害之總皆趨利之輩作弊於所忽壞法於不覺職何人斯安保其所立之法不即壞於旋踵耶伏乞嚴飭司水利者每年以去歲春工爲例而再爲神明變通於其間不使已效之法復致更張已通之渠復致淤塞則憲恩直與河流並永矣

飭修渠道以廣水利檄 乾隆二十年

陳宏謀

河西之涼甘肅等處歷來夏間少雨全仗南山積雪入夏融化流至山下分渠導引自南而北由高而下漑田之外節節水磨處處獲利凡渠水所到樹木蔭翳煙村臚列否則一望沙積四無人煙此乃天造地設年年積

雪水供灌溉資萬民之生計普美利於不言較之他省濬泉開井有時而涸者其利更溥其法更便也本部院往還經過熟視相度既爲此地民人慶渠利之自然而渠身未盡通順隄岸多所坍卸渠水泛溢道路不但有用難得之水漫流可惜而道路阻滯亦有礙於行人此由民情勤惰不一心力不齊止圖目前不爲遠計官司又以向係民修漫無督率以致遇缺水之歲則各爭截灌遇水旺之年則隨意挖洩何無長計遠慮如此耶況此一帶渠流或歸於鎮番之柳湖林或歸於口外之毛目城現在屯田皆望渠水灌溉多多益善上游引灌已足正可留灌下游斷不應聽其到處沖漫散流於荒郊斷港之區者也查甘省甯夏府渠利甚大每年修浚專官督率合力公修通郡利賴號稱殷富河西各屬有渠者似可照行仰卽查明境內所有大小水渠名目里數造册通報向後責成該州縣農隙時督率近渠得利之民分段計里合力公修或築渠隄或濬渠身或開支渠或增木石木槽或築壩蓄洩務使水歸渠中順流分灌水少之年涓滴俱歸農田水旺之年下游均得其利不可再聽散漫荒郊沖陷道路而水深之渠則架橋以便行人其平時如何分力合作及至需水如何按日分灌或設水老渠長專司其事之處務令公同定議永遠遵行該府每年於雪水將化之前親往查勘通報查考卽以修渠之勤惰定州縣之功過遇有保舉將如何修渠造入事實册內以表實在政跡不可視爲無關緊要之末務試思各處舊渠創自前人將雪水引栽高地綿亙環繞深心大力利賴至今今日就勢修理另開支渠其勢較順其力較省況河西在在皆可墾之田因渠水不到廢棄不耕者不少多修尺寸之渠多灌數畝之地卽可養活數戶農民地方官以收民爲職此而不爲經理所司何事毋再視爲民間自修之渠於官無涉也河東各屬有渠者皆照此辦理

惠農渠碑記 甘肅通志

工部侍郎通智

黃河發源於崑崙。歷積石。經銀川。由石嘴而北。繞鄂爾多斯六部落。入黃甫川。逾潼關。會泗沂。合淮歸海。源遠流長。而朔方一帶導引灌溉。厚享其利焉。獨查漢託護地方。沃野膏壤。因漢唐二渠餘波所不及。遂曠爲牧野。我皇上軫念甯夏爲邊陲重鎭。建新城。設將軍。領兵駐防。特命侍郎臣通智會同督臣岳鍾琪詳細踏勘。嗣命臣通智偕侍郎臣單疇書董是役。復揀選在部道府州縣十五員。命赴工所分司其事。又奏請調取守備官弁武舉等十有二人。共勷厥工。乃相土宜。度形勢。以陶家嘴南花家灣爲進水口。近在葉昇堡之東南也。黃流自青銅硤口而下。支派分流。至此而滔滔汩汩。順流遠引。足溉數萬頃之田。其渠口石子層累。底岸維堅。由此而東北。遍歷大灘。擇地脈崇卑處。開大渠三百里。口寬十三丈。至尾收爲四五丈。底深丈一二尺以至五六尺不等。高者鑿之。卑者培之。引入西河尾。並歸于黃。建進水正閘一。曰惠農閘。建退水閘三。曰永護。曰恒通。曰爲全。節宣吐納。進退無虞。設永潤永固暗洞二。以通上下之交流。設滾暗洞一。以接漢渠之餘水。正口加獺石圍頭閘壁。造石橋。則渠源不患沖決。特建尾閘以蓄洩之。外累石節以鞏固之。則渠稍可以永賴。大渠口以東。俱引灌大渠水。其田勢高處。刳木鑿石爲槽。以飛渡漢枝渠之水而東之。仍不失其已然之迹。西坂渠尾以南。直抵渠口。其西岸不能歸暗洞之小退水。特留獺洞放之。大渠一帶出之。亦絕無漲漫之患。任春葉昇二堡。爲往來孔道。於正閘復造橋房。旁列數楹。可爲守者居。兼爲行者憩。建龍王廟。立碑亭。以記工程。並壯觀瞻。沿渠之橋二十有二。西河之橋十六。行旅往來。賴以普濟。其枝渠四達。長七八里以至三四十里者百餘道。均作陡口飛槽。而戶口人民沿渠又各制小陡口小獺洞千餘道。以相引灌。自此溝塍繡錯。二萬餘

頃民田無不霑足于渠之東循大河涯築長隄三百二十餘里以障黃流泛溢於渠之西疏通西河舊淤三百五十餘里以瀉漢唐兩渠諸河減水各閘旁建水手房四十二所以司啟閉遍置塘房三十七處稽察邊汛而大渠長隄以至西河兼恃防護渠隄二岸俱夾植垂楊十萬餘本其盤根可以固堤岸其取材亦可以供歲修至於東北隅一帶其地尤廣其土尤沃改六洋河為渠一百一十餘里以佐大渠所不及奏請建縣城二其一在田州塔南為新渠縣其一在省東城西為寶豐縣立縣令以臍民社設通判以司水利建學校以育人材置營弁以備防汛移市口于石嘴漢夷皆便建城堡於山後守禦相資茲役也蒙　皇上特頒帑銀十六萬兩以為工匠車船一切物料之用纖微不累於民肇始於丙午之孟秋工竣於己酉之仲夏向之曠土今為樂郊復蒙　皇恩蠲發又頒帑銀十五萬兩以為招徠戶口恒產耕種之資由是億兆歡呼爭先趨附闢田闢葺廬舍鱗雲遍野麥浪盈疇勤耕鑿者歌　帝力安隴畝者頌高深奏之　九重錫以嘉名曰惠農渠遐陬赤子鼓舞光天邊塞黎民欣逢化日誠　國家萬年之基而民生世享之業也爰立石而為之記

茹公渠記

梁份

秦塞之遠出三千里為河西極西以環衛東通僅一綫者惟肅州為然關則嘉峪通西域貢道順則以資來庭逆則以絕交關路用捍全秦而釋西顧憂者亦惟肅州為然肅之為肅既孤懸天末而又繫中外之安危則為之計者必地加闢渠加多而民加衆甲河西五郡使之為樂土以固苞桑而後可余嘗讀禹貢至聲教被流沙西戎即敘歎唐虞治化之遠乃在弱水既西厥土黃壤田上上之後今流沙在哈密地而合黎弱水在肅東境上然則肅當唐虞之世固已奏成平不自漢武開五郡置酒泉始矣國家撫馭萬方而肅則自哈喇灰之歸

雖休養生聚於今六十年邇來增置大鎮而民生起色猶且遠遜甘涼兵備茹公來肅兼理屯田水利甫臨郎下教條勸課開墾夫肅當祁連弱水間廣二百七十里袤不及百里山澤居其半地狹民希而塞雲荒草彌望蕭條者火耕水種擐甲荷戈一民而百役也豈非屯田水利之不講則民物不殷阜之過與余嘗問于肅州辛成用曰今之肅何不古若辛生曰祁連雪溶則討來河水可灌廢久跡湮今因故渠而疏鑿之自臨水至雙井東西六十里南北二十里墾田五千畝增國賦利民生闢荒蕪而田上上矣先是吾儕六十四家分地八區倣八卦也八家任一區倣一卦爲八又八家同井也與論同而合力爲此此吾儕六十四家之幸尤吾肅百年之利也然非渠之先疏不至此而留心民事相原隰授方略非茹公其誰實爲之於是命是渠曰茹公渠志不忘也不甯惟是今紅水壩開東洞子渠二十里溉田千畝計皆公躬督率成之以次而及將肅無不治之水則無不耕之地必無不庶之民若夫漢之屯湟中歸美趙充國唐涼州粟麥一縑數十斛史稱郭元振之功以視公今日又何不古若之有余曰有是哉用是策於塞上則中外治平可立效區區秦中兵農兼事務一而兩得者又何足云用次生言以爲之記公諱儀鳳字子庭宛平人

皇朝經世文編卷一百十五目錄

工政二十一 各省水利二

河南水道圖說 會典

善化賀長齡耦庚輯

河南省以開封府爲省會開封府之東歸德府其北懷慶府衛輝府彰德府其南陳州府許州又南汝甯府光州許州之西汝州又西河南府陝州河南府之南南陽府黃河自陝西東流入境經陝州合宏農河乾頭河靑龍河又經河南府北懷慶府南北合湨河豬龍河廣濟河沁河南合洛河汜水又經衛輝府南開封府歸德府北入江蘇界濟水出懷慶府東南流分二派東通廣濟河南通湨河俱達於黃河沁河自山西南流入境至懷慶府合大丹河注黃河丹河亦自山西南流入境經懷慶府分二派南合沁河者曰大丹河東經衛輝府者曰小丹河又曰衛河合百泉水淇河又經彰德府合湯河洹河入直隸界淇河自山西東流入境至衛輝府注衛河清漳河自山西南流入境濁漳河亦自山西東流入境經彰德府合東流入直隸界洛河自陝西東流入境經陝州至河南府合澗河瀍河伊河注黃河淮河出南陽府東流經汝甯府合明港河獅河小黃河又經光州合小潢河汝河曲河史河入安徽界汝河出汝甯府合斗河小沙河吳寨河洪河東流至光州注淮河沙河上源亦曰汝河出汝州東流經許州合沙河遂名沙河又合潁河經陳州府合賈魯河分二派往南者曰過河合汾河正渠合東蔡河西蔡河東流入安徽界潁河出河南府東流至許州合渚河遂名渚河注沙河賈魯河上源曰索河出開封府合京河東京河磨河欒河雙洎河南流至陳州府注沙河滄河二源曰北沙河曰南沙河俱出歸德府合東流入安徽界洪溝河巴溝河亦出歸德府東流入江蘇界渦河亦出歸德府南出一支渠曰

茨河○正渠東流合惠濟河○俱入安徽界○惠濟河出開封府○東流至歸德府○合舊黃河○注渦河○丹河自湖北東流入境○經南陽府○合淅河滔河黃水河○復入湖北界○滔河亦自湖北東流入境○至南陽府○注丹河○白河出南陽府合雞子河○南流○分二派○東派曰溧河○通唐河○正渠合湍河刁河○南流入湖北界○唐河三源○曰趙河○曰泌河○曰盧家河○俱出南陽府○南流○北合溧河○亦入湖北界○南至湖北界○東南至安徽界○北至山西界○東北至直隸山東界○東至江蘇界○西至陝西界○

田渠說 豫乘識小錄 朱雲錦

農桑要訣有曰○陸田者命懸於天○人力雖修○水旱不時○則一年功廢○水田制之由人○人力苟盡○則地利可興○旨哉其言也○然江淮之間○熟於水利○官陂官塘○處處有之○民間所自為谿堰水蕩○大可灌田數百頃○小可灌田數十畝○至民間買賣田地○先問塘之有無大小○且歲時修葺○固之使無滲○鑿之使有歸○田間似有棄地○而實地無餘利矣○惟西北高亢之地○多置水利於不講○雨潦之年○但受水害而已○其實如關西之鄭國白公六輔○關外之嚴熊龍首諸渠○何嘗不以灌溉稱沃壤○況豫州河內有史起十二渠○南陽有召信臣鉗盧陂○潁川有鴻隙陂○陳蔡之間○有鄧艾賈逵等屯田○遏潁水所作諸陂○俱可化平疇為陸海○生稻粱於斥鹵○然凡民可與樂成○難與圖始○昔西門豹鑿漳渠○邑民苦之○豹曰○當令百歲後父老子孫思我耳○然又苦經畫者之泥古而強為○而不知順水之性○夫苟通其性○而熟其法○則山泉可用○平地之泉亦可用○大川可用○積潦亦可用○明徐伯徵西北水議云○制水之法○高則開渠○卑則築圍○急則激取○緩則疏引○此即周禮稻人蓄水止水蕩水均水舍水瀉水之遺意也○中州水利○如賈待詔所謂卽河水穿渠灌田○以殺水勢○史公西門堰漳流而富鄴○下令河則重隄蟲立○尚處其

衝決。漳流悍疾。且時有遷徙。此萬無可議者。開封歸德陳州。數爲河決沙淤。故渠堙沒。故但有洩水溝渠以求水不爲害而已。西南一帶山溪下注。勢如建瓴。間有平衍渟蓄之處。引水灌田。爲數甚寡。其以水利著者。西北則懷慶各屬。東南則光固等州縣。光固之間與吳楚近。其民既習於陂堰塘泊等務。而史曲諸河交貫其中。秔稻之利。通省仰給。河內濟源等處。則分濟瀆丹沁之餘潤。而勝國河內令袁公應泰所建之廣濟渠爲著。渠即古枋口。晉司馬孚易以石。晉之沁水至是入豫境。古址久堙。袁公令河內。相度水勢。鑿石山爲洞。置閘司啓閉。引水出洞口。東南流歷濟河溫武四縣界。又敷分支流以資倚潤。其自著廣濟渠申詳條欵碑記。詳著其用水護堰諸法甚晰。見省志藝文類然其創始之艱。用力之勤。亦可概見。百泉之水。亦可廣溉灌之利。特衛水用以濟運。設立斗門石堰。定例自三月朔至五月中旬。三日濟運。一日塞口灌田。其餘日但資竹絡堰涓涓之流。雖無妨於農業。而亢旱之時。不無嗷嗷。此亦不能兩顧之勢也。當事者如慨然以斯事爲已任。無難檄下郡邑。飭將境內有無川澤。及建渠引灌。係用何水。與某郡縣連接。某渠灌田若干頃畝。壩長閘頭若何。分日用水。並治內有無古堰堪以興復。有無源泉可以挹注。繪圖詳說。使覩者於宜修宜創之故。瞭如指掌。則全局在握。遇疏濬之工。指據有方。或以爭渠致訟。亦可按圖立斷。洵不無小裨也。若夫將河南所有灌田之渠。列之冊方。其有古渠今湮者。亦間著之。以待留心者之咨訪云。

賈魯河說 豫乘識小錄　　朱雲錦

賈魯河。汴河之南支也。汴本作汳。創浚僧渠。又名蒗蕩渠。源出滎陽大周山下。受西南諸山溪京須索鄭之水。東流至中牟縣北。與沙水同流。東至浚儀即祥符而分南注一支爲沙。東注一支爲汴。漢平帝時。黃河南奔。得汴

明帝永平中命王景修汴隄渠自滎陽東分疏河汴二水令黃河東北流入海汴河東南流入泗隋大業元年開通濟渠自板渚在滎澤引河歷滎澤入汴又自大梁之東引汴入泗達於淮渠廣四十步渠旁皆築御道樹以柳名曰隋隄又曰汴隄宋定都汴梁引汴水穿城中有上水門下水門歲漕江淮浙湖之粟六百萬石達京師常至決溢設官司之至元時至元二十七年黃河決始淤塞東流一支今止存南注一支以曾經元臣賈魯疏濬故又名賈魯河又名小黃河仍上受京須索鄭諸水經朱仙鎮距省東南四十五里王家潭至扶溝東北受雙洎河水以溱洧合流得名又東南入西華境城西北東三面又東南經李方口西又東南合潁汝二河入商水境經周家口又東受清水及柳莊河水爲白馬溝其南爲潁岐口沙水東流潁水東南流經南頓鎮又東南經項城北受澱水汾水又東入沈邱境至潁州復與沙合沙東經槐坊店折而東南受枯河水又東經紙店界首集入江南太和縣東由潁州北合注於淮按隋自板渚引河入汴河濁汴清且汴流頗微安能勝河之濁如今洪湖水弱亦有借黃濟運之時然河身因是更形高仰是其明驗宋仍汴渠不聞引河之說則在隋時河汴暫通必未久即行隔絕特未審何時耳又按宋都汴時開四渠通漕曰汴水曰蔡水即惠民河曰五丈河即廣濟河曰金水河汴以通江淮浙湖之運惠民至歸德鹿邑以通東方之運五丈金水通曹鄆諸州之運及西北商旅因黃流數徙決今皆湮惟汴河僅存東南支流藉通江淮舟楫然近來源弱流微故朱仙向爲商販輻輳之區今亦大減於昔云

衢州知府楊公傳

楊椿

公諱廷望字兢如初名廷鏴椿祖修撰公從父弟也年十六補崑山縣學生以奏銷事斥遂留心經世學嘗言

仕宦莫善於親民親民必先於富教丞簿以下不敢親也通判以上不得親也親之者其惟知縣乎親民之要必在于先富後教康熙十三年應四川巡撫張坤載聘六月抵廣元大兵方圍賊將王屏藩於保甯公語坤載曰成都爲賊巢守兵單弱士民多不順誠出奇兵進劍閣直擣之成都必破成都破則保甯賊不戰自潰否必爲賊所困矣坤載不從七月賊攻廣元坤載戰敗脫身逃廣元遂失公流寓夔州與安漢中者久之十八年椿世父按察公爲湖廣薊黃道副使公往依焉按察公轉餉湖南晉貴州參政公在幕贊畫爲多二十五年以國子監生選授河南上蔡縣知縣上蔡自明季兵燹河流羨溢田野荒蕪民人墊隘愁苦無所控訴公至不三日躬行阡陌循視諸河及故溝之可考者凡爲河二十有三川一汀一池一瀆二陂三湖五溝一百有九公相其大小緩急以先後治之洪河經縣百餘里岸卑下水易溢導之自縣西北始左分爲王四溝右分爲汊河東南入於汝陽汝河寬廣而淤淺沙河勢湍急易沖決導汝河東過朱里爲朱里河又東過蔡埠爲蔡埠河又東過懸弧灣與沙河會又東入於汝陽蔡河源於城西南淵泉本細流也經城東匯爲河夏秋溜溢特甚黑河上淺窄而下多淤包河勢同湖泊一縣之水半匯焉導蔡河東分爲西朱馬河又東分爲東朱馬河又東分爲茅河又東經雷安里與黑河會又南經高生里與包河會又東入於項城界滍河源出縣之扶臺鎭久爲平陸導之北入於陳州青龍溝衡漫幾三十里土地曠人民希白馬溝在西華上蔡商水三縣之交水盛時先賢漆雕墓常沒焉導青龍溝東北入商水縣之鵝灘河導白馬溝北入商水縣之粉河樹河者西平縣汝河所分導之入於朱里河柳堰河者舊入遂平縣之沙河後爲遂平知縣所塞無所入小沙河者遂平縣郎家口沙河之決流阻於遂平之勢不得塞導之皆入於蔡埠河河源溝者汝陽河馬陽河之源北馬陽河其又一源也導之皆入

於汝陽草河者朱馬河之別流導之亦入於汝陽杜溝有五俱淤絕又爲蔡河所斷中間已成大道不可復開導其在蔡河北者入於蔡河導其在蔡河南者入汝陽縣馬腸河五龍河者杜三溝左枝導之而杜溝之水及諸水不能南下者皆由此入朱馬河以達於洪河其他小河小溝川澗陂淌汀漁或導之注於大溝或導之達於大河或濬之以通其氣或分之以殺其力或豬之令有所休息澇渴蓄入[illegible][illegible]商水者十之二入項城者十之三入汝陽者十之五又爲隄八洪河隄王四溝隄包河隄樹河隄沙河隄小沙河隄棚堰河新隄棚堰河吳家嶺隄長或百餘里或六七十里或四五十里三二十里短亦十餘里或五六里寬皆三丈餘高八尺於是水行地中田野闢行旅通方工之始興也[illegible]縣不樂公開濬有言公平地開河者有言公以隣國爲壑者會巡撫檄查水利公詳言水性就下必上流之隄防固始無泛溢之處下流之疏濬深方免壅滯之患上蔡上流則西華堰城西平遂平下流則項城商水陳州汝陽上流不固溢決依然下流不深壅塞如故請敕令上下鄰封一體疏築巡撫以爲然而公亦於茅河開有石橋者七謗議始息遂益專心疏濬勸課農桑勤勞相谿民之有糧無地者五百餘頃量田方圓編以字號爲魚鱗冊田之主名丈尺四至原隰阪險邱陵墳衍之故畢具縣無隱糧亦無賠課學宮頹壞久矣公捐俸鳩工以繕之請頒禮樂圖式於禮部幣聘教歛舞羽者於曲阜請印經史及性理經濟書於國子監先師之廟明倫之堂名宦鄉賢之祠齋廡廨舍庖庫門牆靡不新鐏彝篚豆登籩俎陳不潔鐘磬簫管笙竽琴瑟塤篪柷敔鼗鼓旌羽靡不飭凡歷四年而學宮之事成又建上蔡書院於城西延名師其中縣之彥俊皆造焉置學田以贈之室以間計者六十有三田以頃畝計者一十五頃七十八畝有奇又建[illegible][illegible]廟於蔡溝漆雕開祠於華陂蔡仲廟謝先生祠霍節愍公祠三賢祠於城之四門皆置田以供祀

事又建伏羲廟於蓍臺清祭田二千五百畝之爲僭古者凡祀典應祀而舊無文者秩之不應祀者已之三十一二年間陝西大旱民之來上蔡者以萬計飢於公乎食寒於公乎衣病於公乎醫藥死於公乎斂葬歸於公乎資斧蓋公在上蔡九年百務具修神人和協巡撫以公能富教其民將特薦公於朝而公已秩滿而離任矣三十四年陞山東登州府同知登州瀕海上同知又清閒無事歲奉巡撫命往來於京師陝西濟南濟甯泰安武定間而已四十五年陞浙江衢州府知府衢州與江南江西福建俱接壤其俗雜其民貧其地山高而水駛公思所以整理之首建府學規模經制如上蔡檄五縣之學皆新焉西安縣石堰於諸堰下最大亦最古公檄令急修之餘見府舊志及屬縣志者悉一一檄問令其存者修廢者復無者增皆以上蔡治溝洫之法治之城故有河久不浚民或築室於其上公清出疏之俗以嫁女破產雖富族亦不舉多溺之者公嚴禁不少恕并禁市之以銅鉛雜銀以水漬米者又禁民之博奕群飲好勇鬬狠者又禁訟師讕辭興訟出入官署爲姦者公每有所禁必詳爲條教至於再至於三倘有不用公命公乃以法懲之其懲也以一警百民無不畏服恐懼改過自新者四十八年旱公單騎減從親詣四鄉諭富民開倉平糶又勸令貸於鄰里之貧者貧者得食而富者怨矣其秋未穫商舟糴米者雲集米價一日三長老幼驚惶請公禁其出境公從之商人失利者皆恨於是胥動以浮言而公以封倉遏糴被劾矣初公在上蔡其民愿公務爲興利衢州之民寵公兼任除姦治稍不同而民之感公同也公既罷官不能歸衢民亦不願公之去因留衢三載五十年九月卒於衢衢士民巷哭皆泣奠於公之柩前上蔡民聞之爲公建祠於學院歲時以禮祀焉

中州水利疏 乾隆八年

河南巡撫 碩色

竊惟耕鑿爲衣食之源水利爲農田之本河道疏通則民生攸賴漫溢無虞豫省歸德府屬之永城鹿邑及陳州府屬之淮甯西華四縣或界聯江南居其下游或地勢低窪素稱澤國以致頻年被水上廑 宸衷今夏 特遣大臣來豫賑恤各邑災黎方登袵席隨經 欽差查明各縣溝渠淤塞並江省橫過水道不容下注情由奏請查勘疏濬經部議令會同江南督撫遴委幹員查勘開通奉 旨依議速行移咨欽遵在案臣抵豫之後即檢查案卷遍訪輿情推求永城等處受水之由稽考從前未能疏洩之故總因事關江豫兩省格礙難行今臣再四思維酌爲分別疏通之法其錯壤江省者移咨會商其水道之在豫省者先爲開濬如此庶可逐漸開道不致因噎廢食臣伏查永城一縣北與江南之碭山縣毗連東與江南之蕭縣宿州接壤其縣境北隅有洪溝河一道上接碭邑毛城鋪減下黃河之水下注宿州之睢河而歸洪澤此吐納減黃之正流也其上游碭蕭二縣境內又有支河二道一曰蔣溝河一曰巴河係黃水盛漲洪溝一河不足以資宣洩故又開此二河以分水勢亦由蕭邑地界滙歸睢河此分洩黃水之支派也昔年各河深通水不爲患迨後蔣溝年久沙淤巴河蕭邑堵塞毛城減下之水盡歸洪溝不能容納以致黃水漫溢屢被水災又該縣城北另有巴溝一道綿長五百里西接虞城夏邑之水東亦達于睢河因下游江南宿州境內翟家橋地方中隔沙礓不能下洩水滯沙停溝身淤墊每遇霪潦即四散旁淹附近民田頻年受害去歲今春節據永邑詳請前撫臣雅爾圖移咨江省開濬臣抵任後即又查卷咨催嗣準江省覆稱蔣溝河已經開浚巴河土壩現在洪溝河尚可容受無庸故開旁分其翟家橋沙礓原屬應行挑浚之工但下游五湖尚有勘議之處應俟下游工竣再行一體疏通等因臣查今歲夏秋之間仰賴 皇上洪福水不盛漲故黃河減下之水洪溝尚可容納倘將來雨水稍多汛

水長發巴河土壩若不開通則黃水不能分趨洪溝勢難容受至翟家橋之沙礓相距五湖甚遠其下游數里即屬睢河現在深通今若先爲挑通沙礓則水歸睢河不惟無害于宿州且沙礓之上二十餘里皆係宿境所轄田土亦免水阻之患似可不必待五湖工竣而後施工者也且續查蔣溝一河又于開通之後淤墊數里亦應再加挑濬除現在移商江省速委會勘逐一疏濬開放外但事隔隣省勢多格礙其會勘開濬尚無定期所有豫省本境內應濬之河渠甚多內惟永邑巴溝河身淤墊之處應俟下游翟家橋沙礓開通再行挑挖其餘查與江省並無關涉者均應來歲春融先爲乘時疏濬隨經查勘估報前來臣逐加確核查永城縣有王家古溝一道在洪溝河之西其水向以洪溝爲歸宿嗣因黃水漫溢將洪溝迤西舊道淤爲平陸以致水無所歸節年民田被潦今應仍循舊跡開通以資疏洩又陳州府屬淮甯縣境內有灌河一道起自該縣之洪山廟下至范家橋入歸德府屬之鹿邑縣境內即爲黑河直達江南之太和縣河道甚長諸水滙聚兩邑百數村莊之水俱藉此二河宣洩近年灌河淤墊不堪黑河底淺岸低每遇大雨時行即致汎漲爲害又鹿邑縣之清水亦起自淮甯下達江南亳州之淝河現在兩邑河身均多低淺逼窄今應將灌河挑濬寬深俾上流通暢其下游鹿邑縣之黑河以及清水河地勢低窪未便概行挑挖以致愈滋窪下應將最低之處各于兩岸加高堤堰束水下流其河底稍高者仍行挑去淤土則各水俱可暢行不致阻滯瀰漫其餘淮甯縣尚有沙河清流河柳涉河蔡河及鹿邑之三里河八里河急三道河小明河或堤岸單薄水易出槽或間有墊淤未能暢洩均須幫培修濬一律堅厚深通俾各邑之水患稍甦似于民生有益

鞏縣水利議

魯之裕

考水道。伊於鞏西南入洛。洛於鞏東北入河。山海經云洛東北注河。及查鞏邑河圖。止有洛河一道。自偃師交界。在鞏西南三十五里石羊坡入鞏。至神隄村大王廟入黃河。而伊水則在偃境。即已入洛矣。再鞏東北二十里有洛口。即洛入河之處。再有黃河一斜。並無隄岸。此鞏邑之河道也。鞏邑山多地少。民俱耕於嶺阜之上。河邊間有數畝。然而臨洛者多。臨河者少。東灘西漲。遷徙無常。此鞏邑之地形也。洛水流於嵩邙之交。水平則兩岸高峙。水漲則建瓴而行。夏雨洛溢。不能損及田禾。入秋洛平。亦難取以灌溉。此鞏邑之水勢也。夾水之岸低者四五尺。高者丈餘。連阡纍陌。禾黍油油。今欲鑿而成渠。不特於勢不能。亦且於民不從也。至於鞏邑之隄渠津渡。如防水隄鞏洛新隄神隄渠水平津五社津洛口渡黃河渡黑石渡駱浴渡馬石渡。各皆堅穩無虞。不待損田鑿渠。而後可以無害也。無論損田多而益民少。其成功不易。而百姓無餬口之資。 國家缺維正之供。所關正自匪細。故言興舉水利于鞏邑者。實畫餅之譚。蒞斯土者。慎毋徒為多事哉。

覆詳鞏縣水利狀

魯之裕

水之為利害於民生也。非水之自能利害也。視乎治者之得失焉耳。然治水之得失。不待於既利既害而後知之也。即其議治之初。而得失固已判然矣。何也。治水之道。貴乎行所無事。不貴其能鑿也。鑿則民未享其利而害早切於剝膚矣。河南於天下為適中之地。古天子居中制外之一大都會也。思患預防之計。旱澇蓄洩之方。前人蓋熟籌而備具之矣。無待今日下士而始為此迂疏寡效之計也。然督憲大人一聞成功期月。施澤百世之言。即不憚延訪之勤。此固圖利萬方。下恤民隱之盛心。職雖蠡測井觀。敢不竭所知以對。夫張生所呈者。洛偃鞏安嵩五邑之水。其他四邑。職未嘗洄溯而深計之。其說當否。未敢臆度。至於嵩則民生之利害。即職之利

害。職嘗往來伊流。詢諸父老。考諸圖志。而憬然於伊水之利害矣。蓋伊之為水。由盧氏入嵩。穿巒排嶂。傍納山溪諸流。出崖口。越縣治。折而北走。上下百餘里。川原平闊。農民截流壘石以成堰。近者七八里。遠或一二十里。逼水淪渠。以灌沿河卑下之地。伊之利於嵩者然也。其為害也。則以山多而勢峻。又底皆碎石。夏雨稍淋。即建瓴而下。清駛如箭。或驟湧丈餘。潰岸嚙隄。良田頓沒。半日之間。東西道改。雖欲為濬中塞支固岸之計。未見其能永逸。是故治伊之道。惟有每歲於逶折之處。淤者疏之。分者合之。使不滯於行而已矣。若夫塞支之計。亦不必其捲埽築堤也。第以木樁截釘平水口。而草擁砂填。二三層或四五層。以驅水而疾逝。則得矣。至於固岸。亦無他妙巧也。下樁編草。即以沙石填實之。俟其樁朽。再復更易。如是而已。然是三者之為力也。以夾伊有力之民而主之。以官督之。以長乘三春之暇。為一歲之計。上無需乎國帑。下無曠於農工。本勢殺而沃野自亦無虞。職所謂前人之熟籌而備具者此也。必若張生之言。分之為千流萬派。則嵩之為邑。環伊皆山。雖有五丁。不能穴矣。至於張生損畝均糧。倍價償田之說。與夫開捐開鑄。召募南人之議。匪特不可行也。竊慮其不能行何也。張生既謂分洛為千流萬派矣。是一邑之內。水七八而地二三。田廬林墓。皆有失所之嗟。則居民將徙而他之矣。誰更從而受價。誰更從而均輸耶。若夫開捐開鑄以助役也。役無益於民生。而適滋夫民害。顧敢以是上請乎。召募南人以治田也。嵩產稻而農皆善治乎水田。又奚必遠召遙募之為勞勞乎。總之。張生之言水利。蓋未嘗一履乎五邑之地。察其形勢。特道聽塗說。妄希聳聽。其意必將別有所圖。而姑借是為敲門之瓦耳。豈復計及乎妨民病國。而實有一得於千慮之餘耶。職奉飭杳議。何敢片語依違。使無稽之論。得邑言於　望明之世。用敢先陳嵩邑治水之宜。次直指其謬妄不經之說。伏惟少垂察焉。

漳河天平閘故渠圖說

趙希璜

案西門豹史起導漳水治渠。實得職方之遺。其後率循者皆食其力。後漢書安帝紀元初二年春正月。修理西門豹所分漳水爲支渠。以溉民田。注史記曰西門豹令鄴。發人鑿十二渠。引水灌田。所鑿之渠在今相州鄴縣西。也曹魏時有天井堰。故魏都賦云。墱流十二。同源異口也。元魏時有萬金渠。東魏時築漳濱堰。北齊時。有河淸渠。至唐至德時皆廢。惟汴宋時欲復之而未果。宋史王沿傳。天聖四年二月。沿言史起爲鄴令。鑿十二渠。引漳水以溉斥鹵之田。而河內饒足。唐至德後渠廢。而相魏洺磁之地。瀕漳水者。累遭決溢。今皆斥鹵不可耕。夫漳水一石。其泥數斗。古人以爲利。今人以爲害。繫乎用與不用者耳。請募民復十二渠。渠復則水分。水分則無奔決之患。可使數郡瘠鹵之田。變爲膏腴。詔河北漕司規度。而洺州倅王軫言漳河岸高水下。未易疏導。又其流濁。不可溉田。八月。沿又奏渠田起於魏襄王時。但紀灌溉之饒。不言疏導之法。惟相州圖經。載天平堰。魏武帝所作。凡二十里。分十二墱。相距二百步。互相灌注。一源分爲一流。皆縣水門。所溉處名晏澤陂。然則爲渠之法。必就高阜鑿岸爲渠。截流爲堰。然後水行數里。方至平田。若渠闊二丈四尺。則作堰之功。可損其半。日役萬人。五十日而罷。拖中流以作堰。下流大渠。分置水門。東入於衛河。或水盛溢。則下版閉渠。以防奔注。復三百年之舊迹。溉數萬頃之良田。雖役百萬數。載而畢。未足爲勞。況此五旬之力哉。奏寢不行。康熙時。彰德同知李光型天平閘說。魏鄴令西門豹引漳水溉田。以富魏之河內。史載是事。爲水利之權輿。然其迹久湮。余巡歷河干。訪得天平閘舊址。在西高穴村。濱河高阜。開鑿。今安陽縣地。非臨漳也。其閘石前後上下左右至今完具。閘設兩門。各闊八尺五寸。自頂至底高一丈五尺。長四丈七尺。河發水漲。流可至閘門。退則不及。土人云。古於閘外

開引渠一道由漁洋渡口河身高處引水入閘長二百六十丈今以水平測量水頭高閘門底二丈其閘門內正渠經東百餘丈轉南舊有子閘一座基石尚存復轉東至東高穴村界又有小閘一座年久被土壅塞爰自西高穴村至東高穴村正渠長六百餘丈兩岸高三四丈寬二三丈至四五丈內有支渠一道係張胡頂洩水之處自東高穴村至邵家屯正渠長三百餘丈兩岸高三丈餘寬二丈餘內有支渠一道在張顯屯後自邵家屯由郭家屯小洪河村至李家屯止正渠長一千四百餘丈兩岸高二三尺至七八尺內有支渠六七道經張家莊劉家屯後蔡村東自李家莊崔家莊至後靜曲村長八百餘丈此二莊有渠形無渠道渠道已爲民所耕種自後靜曲至三十里舖止渠長二千四百餘丈兩岸高二三尺寬七八尺至一二丈內有支渠一道經華村店自三十里舖大路東由華村街往東南至小華村正渠長五百餘丈兩岸高二三尺至七八尺寬七八尺至丈餘內有支渠一道經臨漳界自小華村至郝家小莊入大青龍渠長三百餘丈有渠形無渠道渠道亦爲民所耕種自大青龍渠逕青龍河入洹河長四十餘里現在疏通自西高穴村至大青龍渠入洹河共長七十餘里滙歸衛河大抵古人設立水利必先明其水土之性漳河水性悍急而自漁洋以下濱河之土極疏所以設有子閘以護大閘復設有小閘以防岡水其措置之周密如是至設大閘在山岡高阜之上因水勢之高如建瓴開鑿小渠引入山岡石骨之內托基始固而引渠分流勢復紆徐此尤其用意之精微且有合於納水用山之說也嘉慶五年庚申三月初三日余至西高穴村裴褢竟日歸作斯圖並纂說以詔來者

滏沁水利議　張伯行

西北水利在黃河之北者莫大於沁河沁河發源於山西由河南懷慶府武陟縣入黃河若於木欒店倣金口

壩金口閘堰城閘之制修成閘壩冬春俱保清水則閉壩開閘引清水入內河夏秋水發恐有泥濁則閉閘開壩放入黃河總之清水則引入內河濁水則放入黃河必不使涓滴入內河則由木欒店以下至陳橋由陳橋至黃陵岡由黃陵岡至張秋若運河水小則使之入運河濟運由臨清至天津下海若運河水大則使之由五空橋穿運河入鹽河至濟南府雒口下海或由雙河集引入牛頭河由濟甯魚臺至微山湖如水勢仍大則使之由荆山口彭家河猫兒窩過駱馬湖入中河濟運而中河之尾仍使之由鹽河下海如駱馬湖口水勢仍大則使之由西甯橋河由宿遷桃源清河安東沭陽海州五港口下海則由木欒店以至五港口凡有可以開通河道挑挖溝洫灌溉民田者皆可成水田而河北之水利溥矣西北之水利在黃河之南者莫大於淮河淮河發源於河南桐柏山由開封歸德亳州鳳泗至天妃廟上出清口此古之小清口也古黃河在清河縣之後淮水出小清口獨行五六里至大河口黃河由清河縣後亦獨行至大河口淮合於黃黃合於淮是爲淮黃交會處也是小清口至大河口淮黃交會處尚有五六里之遙黃水安得逆流而上倒灌清口乎今則黃河已遷於清河縣之前矣黃淮交會於清河口黃水直衝清口故歷年以來總不免於倒灌之患倒灌洪澤湖則淤洪澤湖倒灌運河口則淤運河黃水小灌則小害大灌則大害或歸咎於黃之強或歸咎於淮之弱總未有以治之而使之不爲害也愚不自揣欲將清河口堵閉使淮水獨入運河由天妃廟後離河稍遠之處開引河一道穿過堤北於堤河適中之處使之直往東行至鮑家營河口對過開河口放入黃河則黃水既無倒灌之患而糧船由清江浦至天妃廟後御示閘對過再開引河一道入新河出口過黃河校之出舊清河口又覺順便矣且黃水即有倒灌一入引河自往東行而不能西行矣若慮新河一時不能寬深恐不足以洩淮水則將舊清口

之西御壩之東開引河一道建閘一座淮水大時則啟板放入黃河黃水大時則閉板以拒黃不使倒灌洪澤湖蓄洩有方似屬妥便但此時淮河由開封至歸德久經淤塞必大加開通中間凡有可以開通河道挑挖溝洫灌漑民田者皆可酌量行之至運河口之東有可以開河引入高家堰內灌漑民田者則酌開河道多挑溝洫使高堰之內盡成膏腴之田再將清江浦檀渡寺東運料小河閘座修理堅固仍將運料小河盡行疏通以至海口則由此放水可以灌二百餘里之民田矣再於淮安之西舊柳溝河開通引水灌田再於淮安之南劉均溝涇河澗河子嬰溝盡行開通放水灌田餘水下海并將鳳凰橋人字河芒稻河白塔河盡行開通引水灌田且於運河兩岸各閘壩俱行修理以備蓄洩則高寶湖水可以放入運河運河之水亦可以灌田且放之入海入江而不至有泛濫之虞矣觀沁河淮河之可以分流灌田則各省凡有清水之處皆可以設法灌田而水利益溥矣是在後之君子講求而酌行之耳

沁水濁悍衝決爲患甚大引沁入運此斷不可行之策存之以備一說耳

山東水道圖說 會典

山東省以濟南府爲省會濟南府之南泰安府兗州府其東青州府萊州府登州府其北武定府其西東昌府臨清州兗州府之西濟甯州又西曹州府青州府之南沂州府武定府之東北爲大清河口大海當其北西接直隸界迤而東南經青州府北爲小清河淄河巨瀰河諸口又經萊州府北爲長泊水濰河膠萊北河掖河諸口又經登州府北爲界河黃水河清洋河諸口折西南爲郭家河乳山河五龍河諸口又經萊州府南爲南大河膠萊河口又經沂州府東南爲淘河傅疃河口接江蘇界黃河自河南東流入境經曹州府南又東入江蘇

界順隄河當其北亦東流入江蘇界汶河出泰安府西流合泮河小汶河曰大汶河經戴村壩折西南流經兗州府爲運河分南北流南流者合府河泗河經濟甯州及兗州府東南之鄒縣滕縣嶧縣入江蘇界北流者經滾壩合趙王河支津及沙河又經東昌府臨清州合衛河又經濟南府西北之德州入直隸界趙王河自直隸東流入境經曹州府一支津東北流至兗州府注運河正渠東南流注牛頭河牛頭河即舊運河上源爲馬踏蜀山南旺諸湖水在濟甯州西南流合趙王河北渠河蔡河萬福河注微山湖接江蘇界微山湖之北爲獨山湖南陽湖昭陽湖俱在兗州府界沙河自直隸東流入境經曹州府合魏河至兗州府注運河衛河自直隸東北流入境經東昌府合馬頰河及漳河支津又經臨清州注運河漳河自直隸分二支入境俱經臨清州在南者爲支津注衛河正渠當其北東北流復入直隸界大清河自戴村壩滾壩受運河之溢流而北經泰安府西北之東阿平陰二縣又東北經濟南府合濼河繡江至武定府入於海小清河上源曰獨河出濟南府合孝婦河東流經青州府合烏滔河入於海沂河出沂州府合東汶河祊河及武河支津南流入江蘇界沭河亦出沂州府南流入江蘇界沂河之東曰白馬河涑河沂河之西曰武河燕子河芙蓉河東泇河西泇河俱出沂州府南流入江蘇界巨瀰河出青州府合南洋河大丹河小丹河東北流入於海濰河亦出青州府合大浯河小浯河汶河北流經萊州府入於海膠河出萊州府北流瀦爲百脈湖稍北歧爲二支一東南流曰膠萊南河合白沙河大沽河小沽河入於海一西北流曰膠萊北河合五龍河入於海九里河亦曰五龍河出登州府合西大河縣河陶漳河昌水河南流入於海其東曰乳山河又東曰郭家河西合母珠河俱南流入於海清洋河出登州府合大姑河流子河北流入於海其東曰辛安河北流其西曰黃水河界河西北流俱入於海潮河傳幟河

俱出沂州府東南流入於海北至直隸界西南至河南界南至江蘇界東與東北俱界海

再濬小清議 山東通志　　康熙二十五年山東巡撫張鵬

水性下以海爲歸禹疏九河淪濟漯而注之不聞以鄰國爲壑也故夫旱潦雨暘因乎天原隰高下因乎地疏濬宣洩俾水不致潰溢者在乎人不能相天之時準地之宜盡疏濬宣洩之人事仍致汙民之居潴民之田橫決而不可復制徒諉其責曰此天也地也非人之所能挽也豈理也哉按志齊青之間有大小清河二大清河爲濟瀆故道小清河源本濼水出歷城與章邱之淸河灦河合自濟濼二水俱歸大淸河惟灦河發源於長白東陵山西麓約行五十里至山頭店而下至鮑家莊即萬家口二十里由大高莊碑灣柳塘口經段家橋止故河約二十八里段家橋至淸河口二十七里土人名爲灦河實即小淸河也相傳劉豫所開行舟運糧其水自章邱歷鄒平長山新城高苑博興樂安東北入海蜿蜒六百餘里初本一脈流通也至今日而小淸河故道截爲數節矣自萬家口於順治四年決河一道向東折而東南又折而東北行十五里至段家橋其水平地瀰漫而章邱之地遂遭水患矣自段橋而下新決灦河之水與滸山濼合夫滸山濼環南山約二十餘里受衆山之水今增灦河之水歸之其勢不得不洶湧澎湃橫溢無涯而鄒平西北之地遂遭水患矣滸山既橫溢無涯遂於濼之尾出環河溝復趨小淸河故道行八里至對門口又東會鄒平之沙河合而爲一其勢益悍不可禦竟穿小淸河故道折而之北決河一道亦平地瀰漫而鄒平東北之地遂遭水患矣自是灦河滸山沙河行三十里合奔白雲湖夫湖之容水有數今諸水合而歸湖湖不能受其橫決汎濫有更甚於滸山濼者而長山膏腴之地盡成澤國矣湖之下爲陶塘口諸水直注陶塘復不由小淸河故道而盡歸淸沙泊夫淸沙泊者新城蓄

水之處。今諸水匯焉。至新城而別無所之。是一彈丸之新城。竟爲衆水之歸墟矣。田舍墳廬。盡皆漂沒。新民其能堪乎。夫新城在南岸。高苑在北岸。中分小清河以爲界。新堤堙廢。而高堤堅固。新居上游。獨當水患。高恃堤以爲固。率男婦萬人寢食其上。以禦斯人之決。弓矢刀石相向。如仇讎。如敵國。搆訟格鬬。於茲數十年矣。乙丑夏秋間。長新兩邑民。數以水災告。云小清河不治故至此。爰于康熙丙寅正月。單騎親往。先循小清河新決之處。一一相度其形勢。又溯小清河故道。一一窮究其源委。而後知小清河之不治。致諸邑受害者。非天也。地也。人實爲之爾。夫善治病者治本。今日新城等之受病。本症也。不爲追究其受病之由。而尚且補苴。是徒治其標也。何益哉。然則新城等之受病何在。曰在上流不在下流也。在故河不在新河也。治本之法又何在。曰在制小清河之上流。疏小清河之下流而已矣。在復小清河之故道。截小清河之新道而已矣。夫濼河至萬家口東徙。遂淤故道約三十里。今當濬之。仍使北行。議於萬家口新決河不必堵塞。宜建石閘一。使濼河之水不入決河。即不致平地瀰漫。而章邱永無水患矣。水既不入決河。自不入滸山濼。濼所受止南山之水。旱則無水。潦亦止此一濼之水。聽從還河。出小清河故道。而鄒平西北之地永無水患矣。八里至對門口。此地原增沙河。水爲更橫。議建石閘一。使水不北行。趨白雲湖。而鄒平東北之地永無水患矣。對門口之下。本小清河故道。約三十里許至郭家口。今兩旁高岸堅厚如故。而河身多被豪民犂而爲田。如開河莊王家莊閻家樓等處。間竪草屋數間。以理論之。宜甚罪而還其地。仍濬爲深濶之河。出郭[illegible]口。使與長山之舊口通。則無水至白雲湖。而長山之地永無水患矣。舊口至陶塘口約三十九里。清河不治。白雲湖所受湖泊諸水。直趨陶塘口。使清河治而無水至白雲湖。白雲湖自無水至陶塘口。陶塘之左爲小清河故道。右則新城之清沙泊。泊南北寬止五六里。東西長止八

九里今竟滙聚水以爲歸排山倒海勢同稽天巨浸況復諸水橫於南孝婦河之水又橫於北一派汪洋歷有年所新民能不爲溝中之瘠乎宜其挺而走險必欲決高苑之黑水灣軍張道口以少緩須臾也其所以必欲決之者何以黑水灣軍張道口之下舊有支脉溝溝行十八里有五空橋水可由橋趨博樂入海高人務力爭閼必不使決兩監司按之得實曲在新城治以盜決之罪故旋決而旋塞而新城之水仍瀰漫如故余親歷其地一望慘目反覆思維新水無所洩救勢必衝決而新城危若縣以新城之水瀉高之決口其下支脉溝水道久堙兩旁無堤岸束水勢必橫溢田畝高苑衝決而高苑危又況博樂二邑地勢較高更强新水果如此行博樂恐亦未可保也且上流不過下流必壅卽今新城之水從高決口出從前之積水方洩在上之積水又來是又徒有害於高苑而究無濟於新城也今議或黑水灣或軍張道口建石閘一其下支脉溝舊道當疏濬深濶達五空橋再下五道口尹家泊姚家窪直身河劉注窪至大吾坡係高博樂下流凡淺阻之處通加疏濬令新城所漲之水徐徐啓閘宣洩勿使暴怒沖激前水入海後水復流逐漸放行新城之地不逾月而皆可涸出既有濟于新城又無害於高苑誠兩得之策也待至全河底績使灦河滸山白雲陶塘淸沙諸水不灌新城是新城已無水患而軍張一閘可以永閉以防萬一之蓄洩高民可安枕而卧又何必率男婦萬人寢食死守世與新民爲難哉此皆制上流之法也其疏下流又若何曰是不難考小淸河至岔河與孝婦河合至此而下土人統名孝婦河或統名小淸河由岔河十里至通濟橋又五里至伊家園伊家園五里至閘上又十五里至灣頭接入烏河有謂此一帶河身俱高水反西向至伊家園因云小淸河水不能逆流而上開之無益夫使水必不可行則從前小淸河當至灣頭而止何以能由博樂入海皆由灣頭滙聚諸水勢甚湍激故爾倒流伊家園以

下地久淤澱必多阻塞遂云河身俱高若使深通俾灣頭不致湍激便可順趨入海又何有不行之患乎此則疏下流之法也至長山孝婦河苑陽河黃土崖等亦歲爲新城患余又循孝婦故道跡其源流原合苑陽河米溝河乾溝河由劉家等莊入岔河歸小清入海自呂家莊口決不由舊河反由鄒平毛張等莊經新城入麻大泊清沙泊灌新城下衝博興等縣爲害甚大使自呂家莊建石閘一使黃土崖等水仍歸岔河與小清合而諸邑更可永慶安瀾矣總之水合則強分則弱急則怒緩則平通則行阻則滯今以蜿蜒六百餘里一脈流通之清河竟截而爲數節又益之湖泊以助滔天之勢其害甯有窮乎猶人之一身然發源之漯河咽喉也所經鄒長新苑等處如人之腹與腸胃傳送受藏之府也至博安入海則尾閭也人身一處血脈不通則人必病水脈一處不通則水必爲災矣今小清故道既通石閘復建即使山水迅發皆趨正道入海萬不得已而啓萬家口閘洩之啓對門口閘洩之啓黑水軍張閘洩之向豐地受水而泛之湖泊今擴地受水而納之故道謂仍足爲害者吾不信也此議一行則蓄洩有地啓閉有時將見七邑之中溝經之地疏爲桑麻魚鱉之民均得安宅阜可資其灌漑遠可通夫舟楫不獨使不爲害兼可因以爲利又何重舉事而樂因循以留此無窮之患哉考志明成化癸巳都憲牟公曾濬之自歷城至樂安水循故道退出鄒平等邑膏腴田數萬頃迄嘉靖癸巳蓋六十年小清河復塞清沙孝婦等河潰漲當事者復濬之三年而畢諸水悉平咸注之小清河高苑志亦載青州推官陳君珪小清河議按其地形似又與今異其言引灦河可歸濟河入大清甚切余詢之父老謂必不可齊東邑志已備述其害得無今昔之殊勢歟溯成化以至於今歷百幾十年矣余憫斯民之昏墊冀一勞疏濬宣洩之人事以拯之實余之苦心也經營創建明知勞民而不敢避怨以期垂之永久惟望後之君子或先事而綢

緣之或乘時而補救之使小清河得永循故道而七邑之民得永免水患無因循傾圮使諸水橫決莫制而反歸其咎於天地則幸甚矣故不揣爲之議復爲之圖說以俟後之君子省覽焉

濬膠河疏 雍正三年

山東巡撫 陳世琯

奏爲欽奉 上諭事竊臣準部咨據溫文桂條奏疏濬平度州境內膠河緣由奉 旨著臣查明具奏欽此臣因東三郡河道多淤委原任膠州知州會同該地方官將此膠河詳細確勘今據稱平度州南鄉並非膠河溫文桂所奏乃膠萊之運河也此河自膠州海口之麻灣入口經由平度高密昌邑三州縣地方至掖縣海倉口入海現丈得一百九十九里零係元時運糧之河中間有分水嶺形如龜背水至此東西分流不能合而爲一今就地勢作兩截疏濬東半截計一十六處西半截六十五處河身窄淺止須增挑寬深惟掖縣海倉口乃全河洩水入海之處現今流沙淤積計長五里以致河水散漫無歸淹及地畝此處應加開掘俾河水暢流入海不致泛溢則村莊地畝均有裨益但須於三四月間無大北風捲潮入口之時施工爲便此溫文桂條奏之河應行疏濬者也至膠河發源於膠州之鐵橛山外長城嶺南經由膠州境計五十七里有奇經高密縣境計九十六里有奇入於平度州南之膠萊運河此河患在上流寬闊下流窄狹而歸入膠萊運河之處淤淺不成河者四里有奇淤塞如平陸者一十五里有奇水無歸宿勢必散漫兼有百脈湖五龍河張魯河會流泛溢各州縣雖築堤堵塞而水之去路不通難免潰決今應將淺窄淤塞之處挑挖寬深引水歸河自無淹沒之慮此溫文桂條奏之所未及應并行疏濬者也通計兩河共估挑土一十四萬九千二百七十方臣擬於農隙舉行官備器具用民之力每人日給食米一升先將兩河淤塞淺窄處所一律開通所有膠河疏濬有益緣由謹

具摺請　旨是否允當伏祈　皇上批示遵行。

禹城縣西鄉韓家砦小簡河溝記　韓錫胙

事有欲治此而不能治及至治他事而此事反得治者。今韓家砦河溝是也。韓家砦在禹城西鄉十五里。地勢卑下。霪霖易積。又邢家莊以南數十里水咸注之。夏秋之交。雲行雨施。瀠環渟聚。深厲淺揭。垣傾宇頽。速涸則可麥。否則併麥而無之。舉上天雨露之仁而嫁其名爲災祲之怨。可憐傷哉。先是韓家砦民請疏溝。欲決其流入於榴浦。榴浦人起而爭阻之。訟繼以鬭。事格不與。余乾隆己巳冬作宰禹城。民又以榴浦阻疏溝事來愬。余曰。阻之誠是也。爾欲利而彼欲害乎。會大中丞準公仰承　諭旨。思永除三齊之水患。檄下道府。廣諮博訪。履陌度阡。講求溝洫之制。余從郡守劉公親董厥事。而禹城官道南之引河。遂獲連類並及。盤旋洩滯。馬馳矢迅。以歸于徒駭之河。引河者。榴浦之河也。於是召榴浦人而語之曰。若尚將阻韓家砦河溝也乎。引河未通而弗阻其溝。是召水以自殃也。自殃者不惜。引河既通而猶阻其溝。是障水以殃人也。殃人者不祥矣。僉曰諾。因爲之轉請憲司。命韓家砦民於庚午年四月七日興工。起韓家砦莊南。鑿河溝廣丈有二尺。底廣六尺。深五尺。北入引河。長共一千四百七十餘丈。不旬日而竣事。禾苗充茂。農慶有年。兩鄉之民。向之仇若敵國者。於是乎語笑通問。各相誡。毋語及前阻溝事。汗顏無已。衆請定河名。於石余思利民之事。不必其多且繁也。引河長僅三十里許。韓家砦溝長僅七里許。用民力僅三四日。不亦簡乎。向之請鑿溝以洩水患。百計欲治之而不能者。今乃一旦舉之。禹城西鄉烟火幾萬戶。免水潦之侵。而享倉囷之足。解獄訟之忿。而通酒醴之歡。非惟民初望不及此。卽余爲有司官。思欲拯民陷溺。其初望亦不及此也。則擴其壅也。濬而深之。求其廣也。闢而拓之。勿積

土其中以資往來之捷勿藝稼其中以私黍粒之肥歲出七八人之力芟刈蕩滌之爲百年無礙遠圖其施功尤簡也九河舊有簡河因其地與徒駭相近名之曰小簡河而書其始末以刻之

山西水道圖說 會典

山西省以太原府爲省會太原府之西汾州府其東平定州其南沁州又南潞安府澤州府其東南遼州其西南霍州隰州又南平陽府絳州解州蒲州府其北忻州又北甯武府代州保德州又北大同府朔平府朔平府西北歸綏五廳黃河自烏拉特旗南鄂爾多斯左翼前旗北南流入境經歸化城合圖爾根河烏蘭木倫河入邊又經保德州合大淵河及葫蘆山水又經太原府合嵐漪河蔚汾河又經汾州府合湫河三川河沙河又經隰州合仙芝河昕川河又經平陽府合清水河羅峪河又經蒲州府合汾河涑河折東流合嬀汭水又經解州至絳州合清水河沇河又東入河南界汾河出甯武府東南流經太原府合碾河嵐河直谷水晉渠水洞渦水沙河文峪河又經汾州府合義河孝河中都河又經霍州合新水峪河仁義河又經平陽府合澗河黑水河又經絳州合澮河折西流至蒲州府注黃河桑乾河出朔平府合恢河東流經大同府合黃水河渾河十里河入直隸界滹沱河出代州合陽武河西流經忻州折東經平定州合牧馬河清水河秀水河入直隸界清漳河二源俱出遼州合清河南流入河南界濁漳河二源北源出沁州東流經潞安府與南源會南源出潞安府合石子河絳河東北流與北源會又合榆社水東流入河南界東洋河南洋河壺水俱出大同府東流滱河亦出大同府南流俱入直隸界沙河滋河出代州西韓河出平定州俱東流入直隸界洪河出澤州府東流丹河亦出澤州府南流俱入河南界沁河出沁州南流經平陽府東潞安府西又經澤州府合梅河護澤河入河南界東

至直隸界。南至河南界。西至陝西界。北至察哈爾。

蒲州府復涑姚二渠記

胡天游

蒲晉之坤河帶如玦。川在州域。北汾南涑。涑自唐都督薛萬徹。導水夏縣至臨晉。西委張澤。入於河。解之平陸泉出橫嶺。灦合溪赴。會流以盛。隋都水姚暹渠引焉。至蒲虞鄉縣。澤首受。亦西入于河。然暹所引。本北魏永豐舊渠。而酈善長謂涑水西逕郇瑕。又西南逕張揚城。屬於陂。則非萬徹暹所始營。唯二渠源瀆山谷。悍挾泥沙。時時淤不循其理。久益爲變。暹徹所以條其攸歸。必使之復。去害致利。以予其民。宜著史書。稱名勿絕。至今渠自兩人後。開塞幾變。近廢不治。瘉甚。而張澤者。即善長書涑所屬陂。今以爲湖。變其名五姓湖。故瀦渠郵以輸河。涸三數十載。梗前時入河道。凡二渠積閼。流當就湖者。或不能至。若夏秋會甚風淮雨。嘯漲鼓怒。涑衝暹渠。力併壯。決敗解鹽池。蕩廬稼。駭撼郛邑。因颺注湖。莫有洩容。游波肆騰。四齧原陸。蒲解之人用爲困。河東兵備道喬公。暨知蒲州府周侯。相與謀吾民。以解池繫國賦鉅。唯水是病。徂蓄底輯。使無濫沈。川瀆順性。歲穫時慶。經務之要。莫急且先。乃召父老。告以渠河興罷孰利。咸曰。苟導復之。利世世。於是計與暹渠左右夫家。其田溉澗得及者。率戶役焉。其非蒲所治。而統於河東。爲解州。以畀其守。其在蒲。縣四。曰猗氏臨晉虞鄉永濟。令分主之。以爲禹治水。施先下流。湖渠同時。乃畚乃鑁。乃疏乃穿。乾隆甲戌春正月。水功是興。逮四月成。自解安邑屬蒲永濟三百餘里。循渠樹防。翼翼傑傑。式砥式遏。而邸家營者。介虞鄉猗氏。勢有南庳。與時涑橫擣八里爲巨浸。狂溜勇洶。地益底深。岸高下絕懸五六丈。崩口不可塞。合周侯謂此涑要害。如軍陳攻守必爭。險勝。出俸錢買其傍田。盡土實之。奪其凶門。卒杜。服上爲其隄。崇築加仍。厚固彌鞏。責官吏以時衛。於是愼帖鬱宮。涑縮其

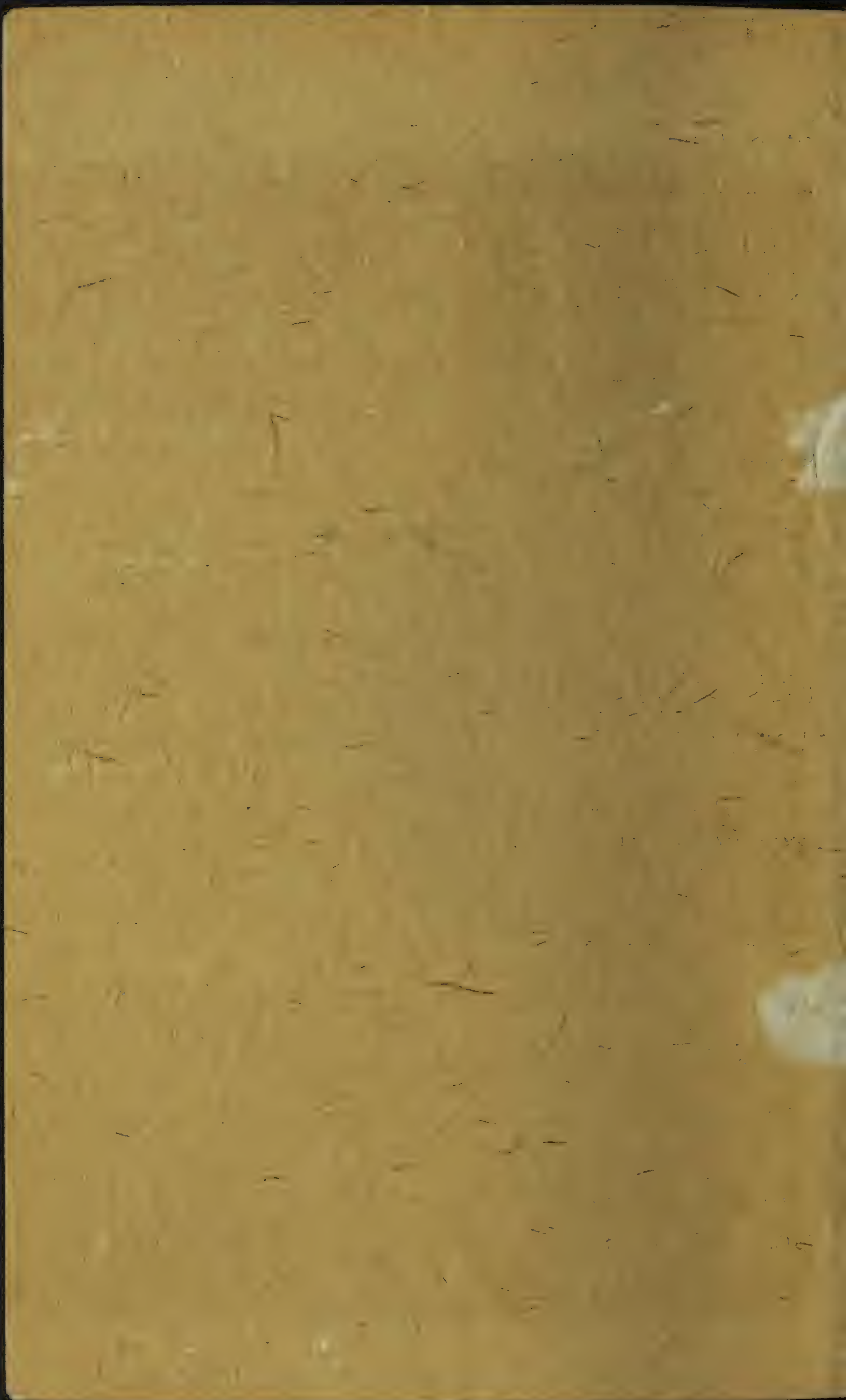
綏乎野者。壞出其淪於墊者。昔若食得饍。茲委粢如紡。土燥厥穉。復於田耕。塗欋里歌。忘其恐懲。方役之興。公及周侯。躬巡渠所。勞其人。勿怠日夕。記訖。徧酒肉賚賜慰恩。遺焉。今夫去疾病而復於壯者之爲。復國地失而復克取有之之謂。復城郭道路陂澤隄渠。其既廢而治興焉之謂。復修其圮。攘其患。用其利。猶起膏肓。奮武烈。均乎大庸。予診斯。謀美河東公功。太守侯之勞烈。同德協慮。康享斯民。視邇萬徹。所爲尤有。尙思揚其光。嘉昭無休。且告繼爲政者師循之。亦克保奠以終。永厥績毋隳。

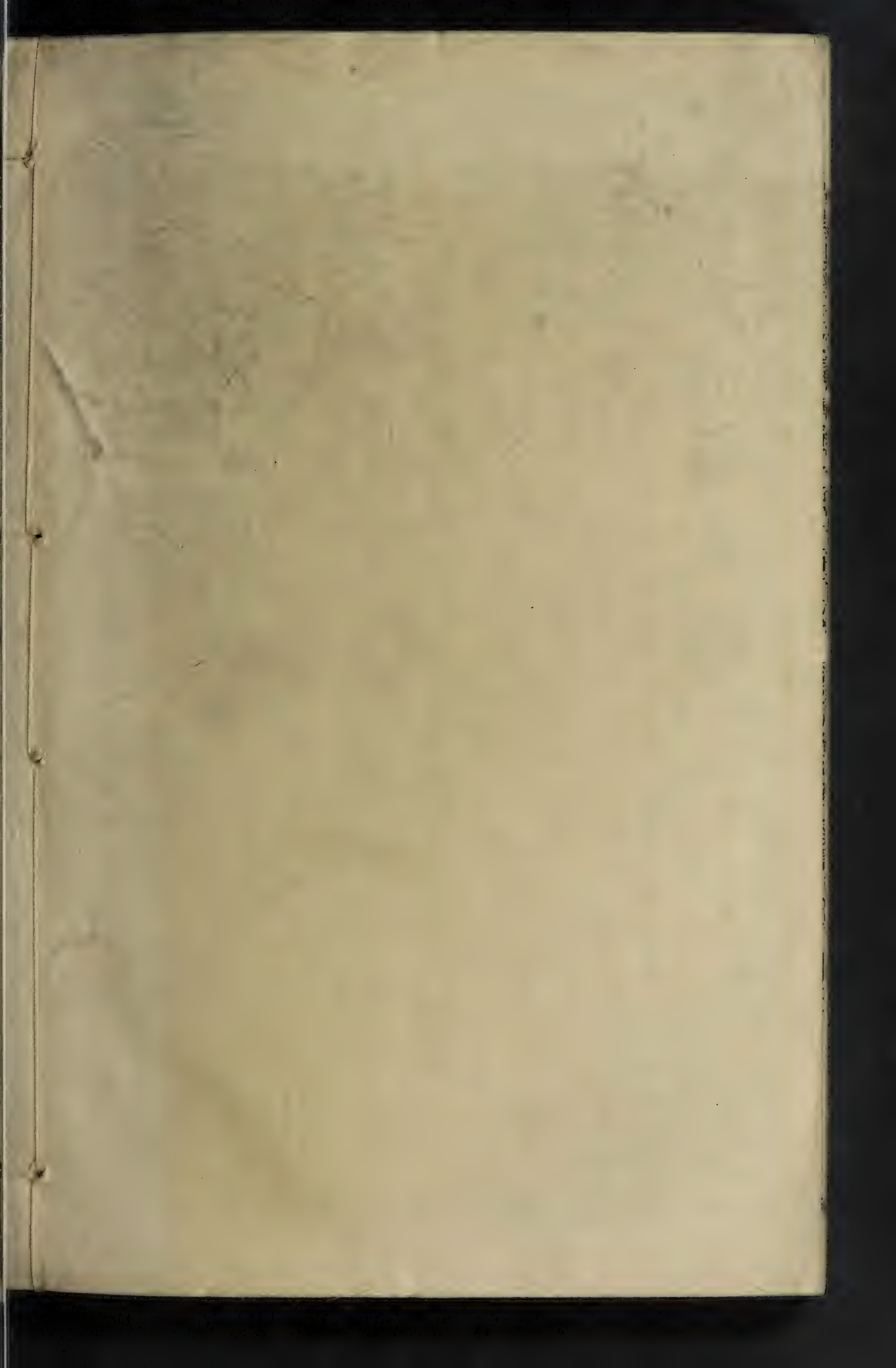
東湖記

儲方慶

士之出身加民。受朝命從官於四方者。宣力之暇。亦得因其地之山川。寓意于游觀。以爲後世美談。昔賢如歐陽修蘇軾。出典郡邑。皆有登臨遺跡。見乎詩歌。或覽其形勝。搆爲亭榭。垂諸不朽。雖千百世之下。猶得想像其遺跡而思樂之。然皆順民之利。以自託于修建。功成而後享之。然後以文章鳴其意。故其文可傳。而其地可久也。異哉清源之有東湖。何其異于古所云耶。湖居邑東偏。計城市廣狹。湖居三之二焉。父老爲余言。縣故無湖。湖所占者。悉平壤。曩時白石水漲。不以時疏導。悉歸城東低下處。外障于垣牆。而內益以泉水。故水日聚而成湖。蓋此湖之匯爲巨浸者。數十年于茲矣。而令長之來宰是邑者。又以西北少水泉之美。輒快意于斯湖以爲一隅勝也。遂從而文飾之爲游觀之所。然而傍湖城垣。受水冲激崩塌無完土。西岸水侵民居日毀壞。每歲夏秋交。山水暴發于外。湖水氾濫於中。則市無行人。居無燥土。惴惴焉有沉溺憂。然則守斯土者。見其汪洋浩瀚之勢。當戚然以憂。有食不下咽之慮。而又何暇對景怡情。作爲詩篇。垂之邑乘耶。余以　今上十四年孟春。來守茲土。既受事數月。凡境內山川風土。悉身歷之。而東湖尤日夕在臥榻傍。故其地形之高下。斯湖之本末。

考之至晰籌之至熟方將運南方之桔槔盡發湖水于城外使內水有所去修西面護城堰障白石口使外水不得入然後繕完城郭整理廬舍使淸邑不至湮廢而秦隴兵興晉陽駐牧附近州邑之民日夜蜚輓芻粟以供師旅猶懼不給凡所經畫悉阻于時會未可遽行及平涼歸命晉地稍甯大中丞又以吏議去官屬邑皆有震色無暇爲久遠計遷延及於戊戌春吏事稍暇將申本志謀塞此湖而朝命猝臨亟去茲土乃使三年中日爲淸土計者不得少展遽委之而去惜哉然而東湖之名業已載在邑志作爲咏歌竊恐後之君子不察斯湖之有害且非天地生成之水乃山水流漲所積不可不早爲放洩以存淸邑一撮土者而事目前之觀忘守土之計故敢筆之於篇以待後之君子至于山水映帶之妙魚鳥花月之情昔賢述之詳矣余又何詞焉





皇

皇朝經世文編卷一百十六目錄

工政二十二 各省水利三



工政二十二各省水利三

善化賀長齡耦庚輯

安徽水道圖說 會典

江蘇省之西南爲安徽省以安慶府爲省會安慶府之東池州府甯國府廣德州其東南徽州府其東北太平府和州滁州泗州其北廬州府六安州廬州府之北鳳陽府六安州之北潁州府大江自江西東流入境經安慶府廬州府和州東南池州府太平府西北合前長河前河漳湖石牌河張溪河雲溪河樅陽河通濟河羅昌河梅根港大通河荻港石磧河魯港水陽江新河及巢湖三支渠又東北入江蘇境巢湖在廬州府境肥河派河界河馬栅河匯焉東出一支曰黃落河又東歧爲三支曰牛屯河裕溪河淵港俱入於江水陽江出甯國府北流合靑弋江至太平府分流瀦爲裏南湖南碕湖固城湖石臼湖丹陽湖西入於江綏溪出廣德州西流至太平府注裏南湖靑弋江出徽州府北流經甯國府注水陽江其下流曰魯港西入於江胥河自銀林堰西南流入南碕湖淮河自河南東流入境經潁州府鳳陽府泗州合淠河潁河西肥河沿河南肥河渦河東肥河澮河沱河池河瀦爲洪澤湖接江蘇境潁河上源曰沙河曰濄河西肥河上源曰茨河及渦河澮河俱自河南東流入境澮河合瀙河俱注淮河汴河出鳳陽府東流入江蘇境淠河出六安州合曼水河桃園河北流至鳳陽府注淮河池河出鳳陽府東流至泗州注淮河新安江三源曰東界河曰西界河曰南港河俱出徽州府合南流入浙江境婺江南河俱出徽州府南流入江西境龍湖爲二郞河南出之支流出安慶府南流入江西境英山河出六安州南流入湖北境滁河出和州東流經滁州合花山水入江蘇境石梁河出泗州東流入江蘇境

東南至浙江界。西南至江西界。西至湖北界。東北至江蘇界。西北至河南界。

治淮上游論

吳其濬

治河必先治淮。而治淮必先治淮之上游。此其樞要不在江南而在安徽之境。蓋淮出胎簪。其源甚細。至固始而河南湖北交界之山水入之。始能暢注。至正陽關而汴南之水會之。至盱眙而廬鳳東流之水會之。錀以洪湖而成巨浸。自固始至湖口不過六百餘里。平時河流本不寬深。曲折尤多。而壽州之峽山上窰兩水口束收太緊。水瀉遂緩。其窪處在在渟爲巨湖。周圍皆不下二百餘里。皆有岡阜繞之。非甚漲溢。湖水不能出注於河。芍陂灌漑幾及千里。其入淮者十之五耳。潁水獨深。褰舞諸水注之。其流尤緩。故淮水最難畜。而二十四年之大水則黃河自朱仙鎭灌入。今年之大水則定遠固始各處發蛟。非常之變。非淮水之忽旺也。壽鳳平衍。水渟不流。五壩齊開。日減一指。山水一到。其漲如故。是開壩僅能放洪湖之水。而不能瀉上游之水明矣。蓋洪湖日高而上游太窪。卽有水潦。湖水未長而田地已淹。脫遇旱暵。淮流未絕而湖水已乏。夫淮水稍乏。不能敵黃。而淮水稍大。又恐潰隄。進退失措。安有把握。余竊見定遠之藥子湖。瓦埠湖。皆四面有山。一綫入河。而霍邱壽州之湖與河相連。中隔長隄。口門歷歷可數。竊意前人于此必有閘壩以時啓閉。誠能因勢建壩。增隄稍高。淮水大則閉閘。不使助淮爲暴。是洪湖所不能蓄容者。而諸湖分蓄之。水小則啓閘。使與淮流並注。是洪湖所不能蓄蓄者。而諸湖分蓄之。其事可成。其利甚溥。縱使無益於河。而大有益于民。然從無一人議及者。則以任事者從無過洪湖西行一步耳。以數百里之上游。置之度外。良可太息。自非目覩足歷。不以此說爲迂。卽以此說爲易。姑存此見。以俟將來而已。

鳳臺縣溝洫志　　李兆洛

古稱淮堧沮洳蓋地處卑下淮挾諸山之水而至彌漫旁溢其勢然也縣承潁口下流淮始出平地硤石驟束之既出硤石又扼黑石山東至懷遠又扼於荆塗驟漲不宣爲患滋甚釃流引渠足以殺患興利而參觀地防厥有異宜疏舉大端略有三要淮南之地多宜畜水原隰交錯土膏衍沃因庳就下股引成渠水流淫畜堰瀦灌浸利饒耕鑿其要一也淮北之地多宜瀉水泉原迤邐旁比高阜流潦奔溢已成澤國厥土離斥不任渟畜泉潤蒸達小暵不枯多穿支渠潦乃急注其要二也濱淮之地厥宜障水灘灣窊汙惟虞汎溢捍防阻堰岡陸連屬盛漲不侵膏壤足殖其要三也綜是三則厥以淮南爲上若疏導得宜潦可分泄旱可引瀦利孰大焉今力穡之戶畜有塘壩者雖遇小旱猶厚救得穫是能用其利也若淮北高下二區不能引水爲利但求免水患而已縣所處淮南地窄其得水利爲上腴者幾希矣而所爲求免水患者皆是也雖磽确不齊亦庶幾圖去患以爲利其具可無豫乎縣西之焦岡湖董峰湖東北之錢家湖穆楊湖皆周數十里蓋昔時淮水游泆渟匯漸淤成陸民今墾殖其中小漲卽淹沒見告矣夫漫水可隄也決水可防也江南之地卑於淮江長江之水盛於長淮然築圍分圩堵壩設牐遂可以去急患保永利是隄防之不可不講也縣北之薛家集淸泉集諸坊首受蒙境下流之水稍遇霖雨則田廬道路皆被淹浸災歉屢告不得深溝通渠支分宣暢其患無已是溝瀆之不可不講也隄防之利曰魯村灣牐大山集壩豐湖牐二里壩王葉家巷東西壩溝瀆之利曰濕泥河裔溝河黑濠河界溝若乃北山諸泉可資灌溉者亦詳考其大小附而著之曰磬泉元女泉聚星泉抱孛泉嵐香泉沁月泉洗雲泉渾山泉

懷遠水利志 懷遠縣志

懷遠知縣李兆洛

懷遠東南地勢右濱淮左距山中不數十里多官塘鳳陽諸山之水歸上盤塘入境流歸下盤塘兩盤塘之間有壩曰龍王壩壩南有溝設閘曰閘溝水盛至則啟閘泄水由閘溝北行以歸濠水水小則閉閘使悉由龍王壩西行以歸郭陂塘焉郭陂之南有東蕭家湖西蕭家湖洪塘石塘灌浸塘分受諸山之水以入郭陂者也郭陂之西有孔卅湖分泄郭陂諸塘之水歸淮其西南有白龍塘豬山水以濟郭陂者也郭陂塘舊設斗門十二以備蓄泄有塘總塘長司其啓閉其後斗門漸圮龍王壩亦毀壞塘水橫泄明萬歷中兩次修之圍堰水門悉堅實水復歸塘　國朝雍正十年知縣李經又修之復設塘長然是時下盤塘已淤廢準額陞科開墾成田其後諸官塘相繼湮淤遂爲畜牧之所而龍王壩亦傾頹略盡矣濠水東南來經塗山之陽而入淮塗陽之水半歸濠其西北諸湖自入于淮其東之水則匯爲化陂馬場諸湖由席家溝以達于淮今亦蕪廢過半矣鎮鄒山之陽其川曰洛洛東有龍頭壩以障鳳陽定遠諸山水之歸洛者也洛西豬水之大者曰蔡城塘大半入壽州其北曰女環塘曰高塘澗水皆入洛洛河鎮者西南一大聚落也在橄澗東處耕山泉之北流者皆達于淮而倪家湖南湖方家湖其匯也壽春塘史陂塘其別豬也諸水皆能溉田獲長利是故淮南之田宜稌者半宜黍者半今山泉之流注諸塘可引而取者自若也澤涸爲藪水利弛矣然淮水盛漲更四時不衰彌望數十里可挹而注法宜治龍尾車以引淮水然用水車必先理水道理水道必穿民田穿民田必計田而償以值取于官則不給取于民則利未興或以爲病已矣淮西北諸田皆沃壤也然無官塘多湖蕩洲渚雜種穀麥霪雨則水漲而四溢沒平疇旱暵則溝澮皆涸無所取灌溉淝澥清溝之間爲尤甚其弊在不濬溝洫而使之通則豬水

蓄水俱不得其宜故水旱交病淮西之水湄最在南黑河東南會之而匯爲大澤曰湄湖以入淮永平岡者湄湖之洲渚也諸水南歸黑北入欠東入淮其間則有平阿湖蘆塘湖茆塘湖滿金池惟蘆塘湖南合當臨溝餘皆北入欠今湖矣欠淝之間諸水之南歸欠有溝五其萬福集南與集皆懷遠鳳臺分界之所也其地宜秫其民編秫席爲業渦南之聚落何家溜爲大其民恒業編草冠諸溝之北入渦者何家溜以西有溝十四有湖七而七湖皆淤無水可稼穡邵家湖最下宜稻餘皆種秫黍而已其東則有溝八而牢家漥傳家湖馬家湖皆略可畜水他如成旺湖塌河支子湖窪子營皆淤無水如鈔家等湖塌河舊有壩今久廢存其名而已黃河屢決入淮清口又迫于黃上流恒緩歲歲漲甚則逆入荆山陽之大淵由欠河南循荆山之西而下合蕭家溝而入渦災及數十里故荆山西南麓有石羊壩當大淵之上源今廢矣縣西北居民願修之以障淮水良善然猝遇大張灌欠河而北溢壩亦無足恃也縣治依荆山之左白龜泉在東南麓下會東南麓水入淮其北則碧溪淵東流入淮四眼井在其南其北則濯玉淵東流合碧溪入淮其他諸淵泉池井皆清冽可汲飲助游觀其爲挹注微矣渦肥之間諸聚落龍亢爲大其民亦多業編草冠諸溝之南入渦者龍亢以西則有溝十七而抄河者自蒙城入境貫黃家漥而至龍亢西北北受葉家湖莫家湖許家湖諸水南會湯家大溝東過龍亢東北南會黃家溝又東北合何家溝入肥其東皆故抄河道今盡涸施耕種惟團湖有水東行爲楊家漥經故縣村北又東北爲宮家溝以入渦故縣村居民多業編柳肆爲筐筥其東二十里爲龍窩集又東爲沙溝村其民則皆業編竹篾爲器其北有九鯉湖可瀦水湖水通張家溝入渦又東二十餘里爲馬頭集一聚落也又東爲灿河口渦口也諸溝之北入肥者則有溝八肥流故廣多洲渚何家溝以西曰龍王灘又西曰烏雲寺皆大洲也何家

溝東十里曰中南海又東曰錢家灘龍王灘烏雲寺中南海皆產蘆葦可織席民業資焉又東三十餘里曰四方湖周三十餘里水大至則爲巨浸又東爲蘇家集亦一聚落也道通宿州有逆旅舍凡販牛馬驢騾豬者集焉諸溝之南入肥者則有溝十四自漢溝以東至石羊溝皆北分清溝之水南達于肥自是而東益與清溝近又四十餘里而清溝入肥其間地皆宜麻而民多織葦席爲業環縣七十餘里南距淮北跨肥清溝皆腴壤也肥河入淮之所曰洑河口今淤矣肥源故廣下流無所歸則渟蓄而不得去每夏秋水漲七十餘里如大澤焉而洑河口爲鳳陽境欲疏濬而未由也而汕河口東至蚌埠里民新築長堤以捍淮凡二十五里其功甫成冀得小安焉肥北諸溝清溝最大源出宿州之龍山湖東南流至縣境之呂家湖溝形始見又東行至牟家橋北會十湖之水十湖今漸淤無水其最下處可爲水田藝秔稻而已清溝之南無量溝之東有姚家湖南流爲小溝入無量溝有常家湖滕家湖北合清溝唐溝之東有白蓮湖水合小石澗溝而漢溝之西有崔成湖大石澗溝之東有駱家湖其南有蘇家湖東北有艾家湖斜溝之東有鄭家湖沙溝之西有大廟湖則皆耕種爲平地焉清溝東行貫小石澗大石澗石羊溝至石橋溝始廣舊產菰蒲蘆葦菱藕甚繁貧民依以爲食今無矣石橋西北一里之張八營及蘆溝北之火星廟貧民至治貫錢麻繩爲業諸溝之南入清溝者有九其分肥水東北入清溝者一大清溝東有楊家湖黃木溝西有高家湖又大溝東法鐘寺南均有湖頗平淺雖有水亦不能蓄也石橋以西淤塞特甚自萬歷以來濬者四次年久淤塞如故蘆溝澥河之間地稍高水患亦減諸溝之北入澥者有九而諸湖如薛家湖鵝塘湖梅家湖遇雨亦差可渟蓄而澥東之陳家集亦一聚落也其民業販牲畜亦略如蘇家集焉渦南則張家廟肥南則冗家湖澥南則陳家集高莊何家集民婦女事紡織亦藝木棉特苦

少至豁車則惟呂家淺及雙溝集有之然北土未嘗不豁宜桑柘也明史河渠志永樂十四年河決開封州縣十四經懷遠由渦河入淮宏治二年河決開封白昂言河水南決者自中牟楊橋至祥符界析爲二支一經尉氏等縣合潁水下塗山入淮一經通許等縣入渦河下荊山入淮又一支自歸德州通鳳陽亳縣亦合渦河入淮今潁渦二水入淮者各有灘磧水脈頗緩宜疏濬以殺河勢嘉靖七年胡世甯言河自汴以來南分二道一出汴城西滎澤經中牟陳潁至壽州入淮一出汴城東祥符經陳留亳州至懷遠入淮今諸道皆塞宜濬孫家渡抵壽州以殺上流二十年命王以旂總理河道先一歲黃河南徙決野雞岡由渦河經亳州入淮舊決口俱塞鳳陽沿淮州縣多水患乃議徙五河蒙城避之萬歷四十四年河決開封陶家店張家灣由會城大堤下陳留入亳州渦河蓋終明之世河之分流入渦者不絕今雖已堵閉亦時有決溢而淮水以敵黃之故蓄之高堰者日高則淮水之出不暢而濱淮之地常苦潦夫講溝洫於懷遠淮以南當興其利淮以北當除其害利莫大於郭陂諸塘今之所以廢者龍王壩之不築也塘下諸溝之不開也築之開之則利興矣其餘倚山之處不患無水如盤塘女環塘之類各循舊制而修復之則利興矣又其餘如馬廠湖孔卌湖之類亦仿諸塘之制而爲之度其地形堤者堤濬者濬則利無不興矣而久而莫之議者工役畚挶之需縣官無以給之一也無廢日久民或侵佔狃于目前莫爲長慮二也水旱頻仍不暇兼顧三也害莫甚於沫河口水漲則倒灌爲害水落則停淤爲害害及田稼且害及廬舍始也或間歲一被其害今則無歲不被其害田廬如浮漚棲苴流離昏墊十室而九今欲除倒灌之害宜於防而沫河口縱橫散漫不可得而防也卽防之矣而當盛漲之時淮且逆渦而灌肥仍不得而盡防也除停淤之害宜于疏導而疏導之法必下流暢遂勢如建瓴沫河下流淮爲歸墟今洪澤

淤墊淮水亦鬱當其消落之時其卑於涨河口僅以尺計耳導之而不能行也且恐其口門通暢而倒灌之害益甚也貢震靈璧縣志曰淮水之在靈璧南境者西自懷遠縣交界之蚌埠集東至鳳陽縣交界之西門渡中間二十餘里每歲夏秋水發濱淮之地悉成巨浸深且逾丈此非溝渠所能宣洩隄堰所能捍禦也所以然者淮水發源桐柏挾七十二道山溪之水東趨入海唐宋以前漲溢爲患史不絕書宋以後黃河南徙合淮或由潁至壽春入或由渦至懷遠入其後專奪泗由徐邳至清河距海三百里淮水之尾閭強半爲河所占淮漲則扼於黃而不得暢流淮消則黃且乘其虛而倒灌治河者慮黃之倒灌而又欲借淮之清以刷黃之濁也則束以清口鄣以高堰且於徐邳黃河南岸多設閘壩以分黃助淮由是而洪澤滿泗州沈臨淮沒下愈壅則上愈潰必至之勢也靈璧南鄉數十里安得不常爲沼乎又曰肥河洩宿州龍山湖及懷靈兩境窪地之水南入于淮年久淤塞不能暢流以至汎溢固已然他處溝渠宜疏而此獨否何也從前淮水不似近年之大故內水得出今則黃水逼於清口之外高堰鄣於洪澤之東睢湖諸水又改從歸仁而出淮之大十倍於前夏秋水發內水未來而淮之倒灌者已先至八墖集周迴數十里水深逾丈居民村落無異波上浮鷗若肥河再浚深通則淮水倒灌更易此不可不慮也貢氏所言與今日事勢若符節矣貢氏書成于乾隆二十三年而其言如此況閱今又六十年耶是以縣之患水者且不第北肥而已凡天河洛河欠河當淮水長時無一不瀰漫四溢也曰懷遠以上之壽州鳳臺凡濱淮之地其瀰漫無不相似也民生日耗維正莫供蠲緩之令日下賑貸之請歲告長吏蒿目而束手亦何以爲心哉

復高太守詢六安州水利書 六安州志

楊友敬

昨承問州境水利州高原多而下隰少向惟憂旱不憂潦周禮稻人掌下地之稼以瀦蓄水以防止水蓋初欲使水有所歸而田疇免潦既則資以灌溉而禾苗不因亢暘此殫人力以相天時大都塘堰之制小且淺者務擴而濬之甚深大而未完固者惟增築隄壩導引上流酌立涵閘均派妥貼斯可矣其要公塘在慎選塘頭逐時修築私塘在責成業戶逐歲挑濬勿令淤淺此其常也至若恒雨兼旬川流暴漲又或蟄蛟作祟倏忽懷襄則變出意外丁未水災竟成澤國州之水分界毫豬嶺東南入江西北歸淮今南條如舊而西北沿河十三灣災後仍頻年被潦且及七家畈官田畈蓋昔時西去萬山草樹蒙茸虎狼窟宅近則人烟輻輳崇山悉開熟地土鬆雨潦逐漸歸河又丁未之變山石頽落淤塞河道水多旁溢旁溢則河行反緩行緩則泥沙隨滯河面日淺餘河淺則支河亦淤水行地上能勿潦乎今種山既無禁理長河亦無濬法惟冀數年之後各山種久土結河泥遇驟水衝洗可俾復舊昔管子論水曰曲必退留滿則推前可悟河道通塞之故矣山中蟄蛟數年一發不大爲害自丁未萬蛟盡起遽成昏墊男婦漂溺無算田廬俱成砂礫人始畏蛟傳此爲雉與蛇交遺卵入地所成其處常有烟霧又雪後視其地必先消或掘物混沌如巨瓠堪烹飪亦可煎膏山氓冬暇逐覓蹤跡每具纔三二百錢若號召掘蛟依值以酬當有應者終難遍及姑存此迂說可耳嘗計州之水利水患皆與他方迥別他處水患或因沖決可議堵塞州則淤淺旁溢難言疏導他處水利多藉溝渠引致河流州則專恃塘堰宜勤濬築今州之西北近河則獨畏潦去河遠則憂旱倍於東南然陂堰亦多但欠人工修築方今農隙又適水涸宜遍喚塘頭令勸使水入戶及時增修隄壩田主稱事給資各佃分疆致力塘陂完固雨雪滿爲灌溉有賴諸官塘準此至各私塘亦嚴諭鄉保勸勉挑濬值茲儉歲窮佃就便用工藉資餬口及至灌田主佃交益縱雨

澤。衍期亦不至全無倚恃此人事所能自必者君子亦道其常而已晉鄧艾大治諸陂於潁南北而資食有儲杜當陽則盡壞兗豫諸陂爲田而民亦受其益白香山濬錢唐湖溉田千餘頃王荊公急與水利究迂闊少效適以厲民大約各因地勢相厥時宜務取便民期收實效此則宜更廣延英儁講求且請示不敢膠執臆見以煩明問也。

圩田圖記　韓夢周

來安東南多圩田夾列水口沙河東西岸沙河發源於盱眙之爐山四十里逕縣東門又三十里逕水口又三十里入烏衣河又東滙於滁河河水自發源行七十里淵流溝注交會於水口於是始大足灌溉故圩田居焉列西岸者曰羅洸圩河西圩范家圩三城圩勸墾圩塘南圩固鎮圩天淵圩凡八圩列東岸者曰瓜圩扁圩胡毋圩黃青圩大雅圩董青圩江青圩西廣大圩東廣大圩北廣大圩凡十圩共十有八圩凡圩之制大者周四十餘里次二三十里次十餘里四圍築堤堤高二丈餘厚四五丈餘次高一丈餘厚三四丈餘堤外有夾河有散水堤內有月塘有溝有渠於堤半下作斗門以石爲之小者爲跲以磚爲之時其啟閉旱則引沙河之水入斗跲流入塘渠灌田澇則決圩內之水出斗跲由夾河分入散水達沙河沙河不能即洩在東岸又有汪波蕩鷺兒蕩以滙之在西岸有紅草場黃綠溝以出之而汪波蕩爲最大蕩廣四十餘里東南通烏衣河水口以北諸岡阜之水皆聚焉於來爲巨浸故凡圩田之設其爲利害於沙河者十之七爲利害於汪波蕩者十之三此圩田規制之大略也凡圩田宜稻所穫視他田三倍其值亦倍於他田故諺曰圩田收食三秋其地利然也比年以來雨暘愆伏旱澇過甚旱甚則無水可資澇甚則中外皆飽圩反爲澤於是圩之民始病然澇之中尤有

甚病者曰破堤河溢蕩湧衝激所至堤不能禦則潰決而入拔樹木漂廬舍圩之溝渠畦塍盪滌變遷失其故制沙礫所淤化爲磽瘠是以破堤之圩三年不復然來圩再被澇而無破堤之患視他邑爲幸者非其水勢弱也圩之堤高且固足與水敵也語曰人力足災爲福此其驗也故凡營圩田者莫先於固堤欲固堤者在齊民力齊民力者在通作民力既齊厚其力食而堤自固矣堤固則小旱澇足以爲備而甚亦不爲大病夫而後圩民可得小安也余三年以來營度於此考地勢究利害齊人功凡所規建頗有成效因命工爲圖備具經制及所以與作力食之條悉列焉俾後來者有所考毋以荒功遺害也

開黑河議

韓夢周

來邑圩田之設唐以前莫可考志載始於宋代至明而益盛與來安接壤者其南則滁州和州全椒東南則江浦東則六合皆有圩縣繹羅布五百餘里而水患由始制以來雖有甚有不甚至於今未息考其所自圩田多居河濱河不治則水溢而敗圩其勢然也河之在和州者曰後河發源於合肥之黃山黃山大百餘里潤泉之水皆歸後河東過含山黃鶯山昭關諸水入之又東過和州雞籠山如方山諸水入之又東過全椒武進山龍山鄭山諸水入之又東與襄水合又東入滁河在滁州者曰清流河發源於州西北之清流沛定遠之大横山來安之嘉山滁州豐山諸水入之又東過烏衣名烏衣河又東入滁河在來安則發源爐山過水口入烏衣河會滁河者是也三河之水總歸滁河其交會之處名曰三汊三汊東流二十里至張家堡由張家堡而老鸛嘴由老鸛嘴而皂河由皂河而葫蘆套經六合縣城由瓜埠口入於江自三汊至江口縈紆盤折三百餘里急流不可徑達而瓜埠口壅沙遏阻兩岸多葦蘆上游水大不能即洩隘東奮怒旁出四潰沖圩破堤實由於此於

是別開河道之議輿然卒亦無成功先是明嘉靖中巡撫李公巡案曹公以圩田被災因河流細塞別尋江浦縣浦口鎮黑水河今名乾河沿西北至滁河東至大江長二十里舊有河迹中僅隔土岡四里卽朱家山嘴開濬通導滁河之水直入大江無壅溢之患則圩災可弭未果行三十年巡撫夏公巡按楊公遂開黑水河以誤鑿石骨而止及隆慶二年來安人王來建議開黑水河忤巡按張某意欲難來發帑金三十兩令鑿井驗試試如法又發金二百兩令其自開來言費不敵功來又無權不可任詞語激切巡按怒置來於獄萬歷中來復上言事得行尋以用非其人冒侵帑金懼謀陰阻撓而罷自是不復言開黑水河矣我 朝康熙十九年圩大災復舉王來議開朱家山二里未通雍正十二年大開朱家山用銀二千七百餘兩旋淤塞逮乾隆四年滁州衛守備李之峴者復建議開黑水河計工條畫視王來尤詳備矣其略曰開河之法必先測量地勢高下使源委均平始著洩得宜前人昧地勢嘗試以爲徼倖故無功今測滁河河底至岸高一丈六尺自滁河之張家堡南至搶塘營石橋長七里餘地勢漸隆高五尺二寸有河渠水發可通舟楫疏濬功省自搶塘營至查家壩地勢更隆起高三尺有河形不能通流自查家壩至徐家壩地又高五尺五寸河形泥淤自徐家垻至李家壩地又高二尺通查家垻徐家垻李家壩凡高一丈五寸各宜疏濬如高數過李家壩而東爲朱家山山脊長一里餘九十丈地勢聳隆高一丈四尺三寸統計比滁河河底高四丈六尺河形中隔故朱家山尤爲黑水河塞障踰山而東土岸危竦夾岸中有乾河廣僅二丈上巘下虛易於崩裂兼又巢時挑河負土附岸一遇霖雨仍委於河水道阻塞詢之土人云雍正十二年開河功竣値夏日雨多滁河岸及搶塘營道上水高五六尺中隔朱家山高處里餘涓滴不可通倒流衝激圩田皆破以此考之水漲高滁河岸五尺而朱家山尙未通流是朱家山又高於水

漲之數數尺矣與測量之數合朱家山應鑿深四丈一尺計高於滁河河底四丈六尺之數所不盡者五尺留以蓄水勿使盡洩至河岸上應開廣六丈下三丈西岸乃高崖大路不能展闢惟東岸土岡可以開廣岡外有大淵運土實其中可免附岸塌卸之患如此則朱家山可通矣自朱家山東至馬家橋地勢漸下低一丈四尺九寸應止濬一丈二尺東岸開廣六丈自馬家橋至宣化橋地勢更下低二丈八尺泉水通流無庸深濬岸路加闊而已從此江口廣衍略無阻滯凡功費計方僱役得銀一萬六千兩誠能勿恡財費擇能而使之絕誅索禁冒侵庶黑水河可成圩災可息矣當事韙其議然羣言如聚訟無敢決行十九年總督鄂公容安憫圩災詢於有司或舉李議乃親履勘大興工發淮上之夫數千以其習河役也閱兩月工竣用銀四千四百三十兩未久復湮塞於是議開黑水河者遂言沙土善崩益畏難不敢置議矣而論者皆咎任事不能盡如李法費廉而工減是以無成功余嘗以事如金陵數過所謂朱家山者按其形勢誠如李君所言故採其說俟習水利者考而行之若乃議紛而力不繼適足爲後戒者也

余既備載開河始末誠以此河不開圩田之害未知所止然二百餘年中屢舉屢廢詢之士民僉云此非獨地利艱也亦多陰撓阻之者蓋江南貨物轉江北者舊由瓜埠口抵六合故黠商豪賈聚焉若黑水河開則江南估船直達浦口其道徑便不利六合商六合商醵金啖官吏造言開黑水河鑿削六合地脈不便又言沙土善崩空勞無益官吏之嚚者張其聲勢與他邑爭故或議而不行或行而故謬以敗事總督鄂公開河時廉其情取造言者項械號令工所羣商始狼顧竄匿卒亦不成殆天也又云東去張家堡十餘里有小河東南流四十里可達江其土白壤無沙地勢曠坦易開濬六合人劉君某訴於邑宰陳公言百姓願計畝出

夫可不費官一錢而事集又訴於江甯守某公江甯守檄縣議商人聞之大恐百計阻遏會劉卒事亦寢蓋開河爲農人之利而商賈圖便其私農豈商敵哉嗚呼是言然彼商者亦無天道哉

書焦岡湖考後 鳳臺縣志

李兆洛

按蕭景雲焦岡湖考曰湖西北受潁上平湖澗渠之水西南受楊家腦兩窪之水濁溝僱糧溝中心溝小口溝一道爲經餘水數十道緯之湖勢南北岡昂西等之東北最下而中虛曠遇西北西南雨多水盛建瓴而下於湖則湖成巨浸矣潁水漲則破楊家腦壩灌湖淮水漲則由沙河支流故道入唐家窪牛家溝下僱糧溝灌湖或由魯家溝下僱糧溝灌湖由杜家窪柴家窪大口小口燕湖口灌湖西肥漲由董奉湖至劉家路入福天窪賀家塘灌湖不惟湖勢瀰漫岡地亦成澤藪矣湖之利在放內水禦外水而引水難行內水古由董焦岡南匡南岡迤尾北匡中豁里餘處爲燕湖由燕湖東南行出岡外抵湖尾而注淮今中豁處汙塞水不出故道而由南岡迤尾之西南里餘開小口放水湖水廣而口狹未能通利須復開燕湖故道築壩修閘開閉合法地下易出而以小口出水輔之則內水無淤滯之患矣禦外水恃壩工楊家腦壩固則潁水不直灌魯家溝以下各窪各口之壩固則淮流不倒灌劉家路壩固則西肥不倒灌而燕湖劉家路兩壩尤要地勢下水易灌壩不固尤易破也壩工固而外水之患絕矣引水難行者湖之南岡較昂岡之南淮流甚低也若開魯家口溝引淮以入湖溝淺則岡昂河低力費難引溝深則湖淮通流湖受淮害矣且湖地性濕畏漲澇利暵乾暵乾之年他地禾枯而湖苗倍收毋須引水以救也漲澇其常河不漲澇其偶此湖之勢然而治之疏密豈不審勢以爲之哉以上蕭說

蕭生此考甚詳密然其所擬議尚有未盡然者其云湖水廣而口狹未能通利余嘗於放水時親按行之

以水平度淮湖高下湖水高於閘外幾三尺而閘口出水處懸流不過四五寸葢小口溝長五里餘又接中心溝三里餘始至湖心平漫處溝身既長溝道又盤曲故水流迂緩其病在溝不能吸溜使水勢直注閘口若能使湖水駛抵閘口懸流三尺而下以水法度之湖雖廣不十日可涸故其不通利之故不在口狹也又云引水難行湖本低窪不引水亦無不可然大旱之年往往有湖底龜拆而淮水夏漲瀰漫遍灘者若有引水處便可放令滿溝卽行堵閉使岡上之地亦可以藉資挹灌有益無損也又云暵乾之年他地禾枯而湖苗倍收毋須引水以救此尤不然所謂湖苗或高粱豆菽諸旱種耳至於稻苗不能無水而收也湖底種旱糧終爲非計過數寸驟雨岡水下稼悉壞矣湖地雖下然過有盛潦但外壩不破而湖心之水極深處不過二尺余於潦時駛以小舟親探之矣吾鄉圩田終年積水尺許宜禾而不能麥以地下水無可洩也今焦岡湖之地亦利於閉水田耳秋冬洩水以種麥刈麥後引水灌之以種稻爲利乃大若可放而不可引則一涸之後止可種旱糧又畏驟雨成潦殊非計也其欲於燕湖故道築壩修閘以輔小口其言甚是而燕湖口土性沙劣工段又長施工頗苦不易且燕湖口以上所淤之田皆成膏產距湖又遠欲挑熟田爲溝其勢不行民情雖與慮始鳳人尤愛逸而惡勞苟且旦夕莫爲久計雖小引其端成之者或俟後人耳

新修皇輿圩堤碑記 池州府志　　池州知府李本樟

天下之賦出於東南者十之八九其瀕江一帶爲圩田設隄防而立斗門以司吐納往往稱沃壤然或夯築不時啓閉無節潮汎潰決民且爲魚上無以供賦稅下無以甯家室非細故也銅陵瀕江爲治賦出於圩者十之七厥土墳壚厥田下下以江湖之大小爲豐歉萬歷間弋陽徐侯始築長堤以禦江潮而後四十八圩永享其

利其堤起於丁家洲老壩迄於仁豐下圩高其防而障以郗埂嗣是邑侯軫念民艱者皆以治圩爲重務南北皆有斗門而北臨大江者吐納尤重數十年來蟻穿蚓溜滲漏如泉予守銅陵之明年陽侯肆虐蕩析爲災又自皇興圩始其堤之衝激碎裂抑又甚焉嗚呼玆之弗治銅陵其魚矣爰進紳耆而籌之僉以工鉅力艱束手無策或欲請帑興修則工始於民而修於官政體弗協且成例弗能也顧費不給則堤不完堤不完則圩永廢國賦民生其何以賴予念舉大事首在得人乃訪有章子廷鍔者商之出其修圩條議一篇言皆有根柢余知其必有成乃韙其議而行之其法按畝以徵費計甲以起夫開方以算土積步以權値計堤之圍三千三百有奇小圩障其西又堤一千有奇新築之方一萬八千有奇費不足則任事者解囊以助之力不能卽輸者又假貸以先之其壯者旣受夫之値足以贍其家而老弱者又分班任易足以餬其口有業者蒙任郵之休無業者享代賑之利且使各圩之呈乞者闔其口而勉於言而四十八圩之堤俱與起堅固縝密用卜永年乃進任事者而告曰勉之哉一德一心以保此不替其歲擇一長而羣長咸聽無違心也其增卑培薄一以時啟閉也其利害與共毋築堤壩於水渚也其高爾埂於溝澮之上以防水溢也其預存餘地毋留宿水以滋漲決也其甃塞外圩之硆勿令驅水入圩而以私害公也則銅民其世世永利矣爰敍其顚末以垂示後人

江西水道圖說　會典

安徽省之西南爲江西省以南昌府爲省會南昌府之北南康府九江府其東饒州府廣信府其西瑞州府其東南撫州府建昌府其西南臨江府袁州府吉安府吉安府之南贛州府南安府撫州府之南甯都州大江自湖北東流入境經九江府北合湓口水鄱陽湖水及龍湖大白湖入安徽境鄱陽湖一曰彭蠡湖在南昌府東

北。南康府東南。饒州府西。納十數水。最大者。贛江。北流至九江府。入於江。龍湖自安徽南流入境。經九江府。入於江。章江自湖南東流入境。經南安府。合禮信水池江。至贛州府治北。與貢江會。貢江出甯都州。西流至贛州府。合雁門水梅林江甯都水瀲江濊江桃江。與章江會。曰贛江。北流經吉安府。合遂江牛吼江瀧江恩江。又經臨江府。合袁江至南昌府。曰劍江。合錦江撫河。注鄱陽湖。甯都水一曰梅江。出甯都州。合鹿江瑞林河西流至贛州府。注貢江。袁江出袁州府。東流至臨江府。曰新喻江。注贛江。錦江出袁州府。東流經瑞州府。合籐江鳳嶺水龍口水曲水。至南昌府。注贛江。撫河一曰盱江。出建昌府。合赤溪陶溪北流經撫州府。合苦竹水宜黃水臨水至南昌府。合三港水。注贛江。上饒江一曰弋陽江。一曰安仁江。上源曰上干溪下干溪。自浙江西流入境經廣信府。合玉溪靈山水永豐溪雙溪潦源水須溪。經饒州府。合白塔河。亦曰錦江。至南昌府。注贛江。永豐溪自福建西流入境。注上饒江。白塔河上源曰瀘溪。自福建西北流入境。經建昌府。又經撫州府。合青田水。至饒州合泊水竹屯河南河。注鄱陽湖。南河亦自安徽西南流入境。合小北港水。注樂安江。修河出南昌府。合桃樹港東流至南康府。與馮水會。馮水亦出南昌府。東流至南康府。合雙溪。與修河會。俱注鄱陽湖。尋都江鶴子水會雲水。俱出贛州府。南流入廣東境。龍港出南昌府。北流雋河亦出南昌府西北流。俱入湖北境。萍川江出袁州府。攸水出吉安府。俱西流入湖南境。昌水出南安府。南流入廣東境。東南至福建界。西南至廣東界。東北至安徽浙江界。西北至湖北界。西至湖南界。

江西水道考 江西通志

江西水之上源。其大者為漳水。漢志曰。豫章水。山海經水經曰。贛水出南安聶都東山。東流經大庾縣。合嶼山

和溥水雲山密水丫山靈巖水大里水黃公坑尚山水傀儡山大明水大庾嶺嶠水北流入之廣東仁化所出之平政水合涼熱水（昔名豫水）東北流入之經南康縣西南爲南埜口合蒲塘蕉溪諸水及布尾之封侯水鐃山西符水禽山禽水過山過水東流爲芙蓉江西北崇義縣有樟山之濟水湖南益漿之鱗潭水牛皮龍水玉泉山之義安水大嶂山之帶圍水（即橫水）經上猶縣界上猶江源出湖廣郴州桂陽縣流經琴江口營前彭山水入之過大猶嶂合稍水（出石溪）料水（出料樹）造水（出老寨背）鬪水（出益漿）石門水（出百丈洞）米洲水皆從東南流入章水至南康沙口又東經贛州城西環城而北與貢水會貢水漢志曰湖漢水發源福建汀州新樂山西流經瑞金縣陳石山綿江水流五十里入之又合烏村智水銅鉢山瀨水羅田浮圖水流經會昌湘水上源爲羊角水北流過龍石綿湘二水始合爲湘洪水淵深多怪石蛟蜃居之盤古山罌斗灣諸水皆會而入貢水安遠濂江水南流入之經雩都南爲雩水合金溪水（出鴨公嶂）化龍水（出鴨公山）羅芽汉水（出慈果嶺）其東北石城之琴水出鷹子岡合濂水甯都之梅水出梅嶺（在邑北一百二十里非大庾之梅嶺）合白沙江（出武峯麓）白鹿江（出頭城）石璜溪又合東江之鰲溪小溪西江之龍變溪桃溪（出桃林山）會於吳口渡西南流入雩水繞城而西出雩都峽其北興國之瀲江源出桐林埂及蜈蚣山合瀲水（出太平鄉藍坡）黃田水（出清德鄉）龍下川（出曹溪西流）長信衣錦二瀧西南流入雩水其南則定南員魚溪出南坑埗龍南桃水出冬桃山合筋竹葛溪諸山水爲三江口經信豐爲桃江源出龍南桃嶺合黃田江（出始興大竹圍保昌界頭龍南樟木坳諸處）方溪水（出龍洲）北江水（出猶山）大樂口水（出大庾界楓山）安樂鄉三江水（一爲新田江出安遠會昌界一爲周坑江出會昌遊魚山一爲寺坪磯江出會昌縣上下坪）巫水（出中坑洞）禾溪口水（出長老山）綿水（出綿山）安息江水（出安遠東坑）東北流至雙溪口又北爲烏濛又北會於雩水故雩都爲衆水之滙也貢水又西經贛州城東環城而北與章水會二水合而爲贛此齊都官尚書劉澄之說雖酈道元譏其以

字說水亦未遑失本實若謂縣治居二水之間因以名縣則說允矣城中三池二溝之水通之長步水出黃家山東流入之龍溪水出黃竹嶺北流入之梁水出龍頭嶺西流入之阜水東流出阜口入之凡北流三百里歷十八灘經萬安龍溪水西流入之綿津溪水出雙坑及長仙合流入之蜜溪水出鵞公嶂西流入之贛江折而東流蘇溪水由九石陂入之雲岡水出朝天橋入之韶江水合黃鵠水東流入之武朔溪受風雨雲雷四潭之水西流入之其西龍泉遂江水源出左右二溪至李派渡合爲一東北流入之經泰和江流澄澈故曰澄江永新扳鐵山出之牛吼水合龍泉之射洲江東流入之麻斜溪水合李陂溪水出西江口入之贛江又北經永豐西報恩江發源甯都西北界古名瀨水西流合葛溪黃竹溪白水麻江龍門江諸水流遶邑城下流爲英潭其南沙溪蕭瀧發源興國界西北流合孤江儲溪出廬陵張家渡入贛江江水又北經吉安城東白鷺洲在焉合習溪水出吉塘渡螺湖水出五里岡冷水坑及橫石江水在西北界吉水安福之廬水發源盧蕭山西受永新之禾水勝業水及潞江在永新東界合毛停水閣水郭水出郭山上通宜春同水出遊嶺赤谷水出分宜界智溪出宜春桑田東麓荷溪出鵠湖東流與王江會源出陳會山之舟湖水合修水於書岡下達於王江又東流合泰和之禾水一名早禾江經廬陵神岡山下同入於贛其自富田合明德水而入者爲廬陵之王江廬水下流與清溪水相合者爲廬陵之廬水贛江又北經吉水南爲文江永豐英潭之交會也江中有靑湖洲二水繞之狀若吉字又云兩水交合如文故名文亦曰字水合義昌水出文昌鄉上通蕭瀧陽豐永豐幽溪沙口諸水入之南溪水出中鵠鄉東流出柘口入之經峽江東流折北舊爲玉峽鎮江水東於中而不得溢合亭頭水出七里洞幕膳水出石牛嶺自古山漕溪逆流南入者爲仁和水自漕溪北入者爲蓮花潭水經新淦西湄湘水發源高嶺合秀溪水西流入之藍陂溪發源百丈峯合金灘水東流入

之贛江又經臨江郡城南爲清江水蓋袁江贛江二水會於萬硯洲南繞城而北故名臨江明成化末贛水決衝蛇溪水爲銅鑼江沒田畝以千計直北流三十里與袁江會於是臨江城臨袁不臨贛也袁江者發源萍鄉羅霄山下爲羅霄水東流至宜春西爲稠江折而北爲秀江合鱗橋江（其源爲清瀝江出老山）仰山水九曲水鬱谿水經分宜南爲清源渡合赤江楊江野江介溪竹橋諸水東流經新喻南爲渝川縣本以渝水名唐後訛而爲喻西合巖塘江阪陂江畫江東合距江（出分宜）灼江頴江（發源蒙山合八十四源即太平江水）長宜江（出璜緣嶺）諸水凡九十九灣八十八灘紫州東瀛洲聯互以障之下清江而合於贛贛江又北流至清江鎮淦水發源離嶺會沉香溪水一名閤山水出洋湖西注之蕭水亦名小陽水出古清泉里二源滙於香田由蕭洲橋歷蕭灘鎮東注之經豐城西爲劍江繞而北歷苦竹楊林金雞諸洲豐水出杯山東北流由三溪津會羅山之宮水東流受百斤湖（廣百餘頃溉田五百餘頃）株湖（長十餘里溉田千餘頃）銅湖（亙三十里）赤湖（廣二里溉田二百餘頃）平港湖（溉田二百餘頃）諸水又會猴峯之槎溪水合流出小港口入贛江江水北流雩璩水出撫州橫汊河合隱溪水西流入之過龍霧洲即金鐘口是也杭溪水出介山匯爲藥湖合瑞州水東流入之瑞州水自萬載西南八疊山有金鐘湖東流爲龍江歷魚鱗灘合康樂水東流經上高南爲凌江新昌之東溪來自奉新西溪來自甯州皆南流入之合鹽溪（在新昌西門外）清溪秀溪（一名查溪有陶淵明遺蹟）白竹港（出甯嶺）諸水又合滕江水受小水（出煙竹嶺）易樂水（出乾陀嶺）斜口水（出蒙山）六口水（出止）石洪港水東流貫高安城南爲錦江一名筠河漢志曰蜀水分一支亙南城爲市河東會於象牙潭受鍾口（出荷山）龍口（出蛟湖）華陽（出新喻小溪）龍陂（出米山）梅口（出藤坊斜溪）諸水東流抵新建界黃源（出蕭峯下）銅源（出香城山）芭蕉源諸水入之北流經南昌府城西爲章江參源水出西山注梅嶺下爲吳源水合白石源水入之甯州修水出黃龍山受杏芴水（出幕阜山亦逕通城）百菖水（出大湖山）武甯鄉水

出大溈山連湖廣瀏陽義寧州及新昌界乃盜賊淵藪也東津水出寧州東津山洪水潞水出毛田三十嶺鹿源水腰帶水出鳳凰山過州城東受安平水出毛竹山鶴源水出湖廣通界九宮山及泰安鄉欽口梁溪諸水東北流經武寧縣右合義溪水官塘源港亦名腰帶水出神童山魯溪水南受清江出銀爐山長田出牛皮洞楊浦石鐘俱出殿鷄山鳳口出三疊山北受茶培出伊山東北受陂田出仁鄉界籌溪出丫髻山東受磧溪出雙嶠山諸港水東流靖安城西雙溪水出毛竹山與寧州界一支歷南源諸都東北流達於追里一支歷中下燦坑達於桐城合流受桃源水出九洞南流石窠灘水東南流抵奉新與馮水合出邑南百丈山龍溪水出翠王山華林水出華林山縈紆西來入之而皆會於修水安義之龍江水兆州水東陽新徑水合於邑東為三合水幷陂源出黃象山白武斛源二水俱出靖安界諸水東流合於修水又東北流經建昌縣南合檟陂水雲居山之楓林西江白沙雲門諸水東流入之又合珠溪水達於章江匯於彭蠡星子六溪十八湖之水入之德安博陽川東南流入之又北為女兒港德化水入之港口曰金沙洲明師殲陳友諒之卒於洲上是為西鄱陽湖南昌城中之水曰三湖九津三湖者蘇圃迤北曰北湖由廣濟橋至洪恩橋曰東湖同仁坊二小橋至兩學宮抵水關閘曰西湖總名為東湖古稱十里後僅廣五里歲額魚課一百二十金明萬歷中郡邑捐納禁不復漁九津者義取洪範九疇所以洩三湖水廣潤門二津惠民進賢順化永和德勝五門各一津章江門二津津各引水歸濠水關橋置內外閘湖水盈則放水西達章江江湖俱溢則閉外閘使江水不得浸入乃開內閘引湖達濠繞廣潤章江德勝永和四門而東注歸蜆子艾溪二湖出牛尾閘趨楊家灘入於湖盱水發源血木嶺過匡山北流為巴溪又北為小勵溪過白木鎮經廣昌縣南為平西大河合南村石壁青銅諸港水北流經南豐西會滄浪水出新城界軍港出軍山蔓翠湖諸水北流經建昌郡城東川門為盱江合東江出覆船山石頭港水一名梅溪出梓木山新城飛鳶水亦名悲猿港合荀溪西

入之。東北流經金谿西。合齊岡清江石門塗嶺后東溪（出韓婆嶺）。東灃港諸水。經撫州東。爲汝江。上流爲金谿水。與苦竹赤橋二水合流。由夢港環城而北。江廣流緩渟蓄如湖。名曰瑤湖。宜黃漳水發源籌嶺。北流與軍峯宜水合。又北流與黃土嶺黃水合。二水合而名縣也。崇仁巴水出臨川山。爲臨水之源。東北流至巖陀大盤山寶唐水會之。芙蓉山之書堂十洞二水分流。會於李河埠而與之合。東流會華蓋山之西甯水。曲折數百里。合青水東流過黃洲。有長橋東之水瀧則洶激如奔馬。過左港。合羅山水。東流合孤嶺水。北流合大浮山水高峯山水石牛源水。逕白鷺渡爲臨川。至西津。合汝水。其北連碧水。發源長岡。出黃塘橋。東流入之。諸水相合。由金玉磐出烏鵲石。折而北。過虎頭洲。至金雞城東。鄉三港水。合金橋延橋二水。西流入之。東北流合西洛水。入武陽水進賢通濟港水。出香爐山。流爲九曲。至藏溪灣合獅山之院浮水優游源北流入洪源湖。一名日月湖。東歷回龍洲連軍山湖。湖延袤五十餘里。北爲白沙湖。與南昌大沙小沙二湖接。邑西羅溪嶺水。流爲清溪。合南陽水爲青嵐湖。與洞陽武陽合爲三陽水。至南昌東北入湖。玉溪出懷玉山。西流合沙溪永平溪水。又永豐溪源出福建建甯盤亭。西流入之。過廣信城南。爲上饒江。西流合儲溪宋溪葛溪諸水（皆出靈山）。爲弋陽江。（一名弋溪）。信義港自福建邵武分流入之。西流合明溪水。過桃花灘。經貴溪南。薌溪水合筠溪湖陵戴星諸溪。亦過白花洲。經安仁南。爲安仁江。一名錦江。白塔河合王石烏石黨湖河陂諸澗之水與之會。藍溪水三源合流入之。建昌之瀘溪水流百三十里。亦入之。西北流經餘干桐口灘。分二派。西北流者由布村趨龍窟河。受澗陂水（三源一出李梅峯一出臨川大梅嶺一出進賢賢王嶺）。過樣林雲霧洲。至瑞洪鎮。入於湖。東北流者由八字嘴。由分二支。一受古埠水（二源一出貴溪大茅嶺一出安仁洪大源）。趨馮田。過黃坊。合沙港水。一由破穴入布河中。有越水出西津。俱會珠湖。趨饒河口沙港西津。爲大河也。鄱

水發源江南祁門環中合大共山之霄溪禾戍嶺之柏溪皮㯽木嶺武陵嶺慮溪山諸水西流出經浮梁東之梅村始容舟三十五里會大寶水十數里會橫槎港水至臧家灣合江家山水南合歷降水鯉魚橋水黃壇水柳家灣水西合大演水洗馬橋水書溪爲水流爲昌江過景德鎮經饒州鄱陽南爲鄱江樂平泊川發源德興泊山下泊灘里西流與大溪會溪出江南婺源合浙江開化寅港水至明口與長樂水會水出大茅山合桐川橫溪瑞港（出石榴源）諸水至桐山港口合建節水水出弋陽霧山下俱西流歸大溪入樂安江江水源出徽州芙蓉嶺內河吳溪諸水皆西流入之萬年之殷河匯竹屯河文溪南溪諸水又昔源出之九芝水注之而入鄱江江受北珠南珠楓木角尾大雷白水諸湖之水環饒州城西折而北至雙港口分爲二一支西經棠陰鎮出饒河口會餘干水入於湖一支西注堯山港由老鸛港匯爲烏拴湖出虬門入於湖是爲東鄱陽湖湖闊四十里袤三百里南跨南昌西接南康東抵饒州盡匯諸江之水古稱彭蠡一名宮亭一名揚瀾近都昌者爲左蠡湖近湖口者爲土目湖北爲阜湖白洋湖又北爲西倉湖勞渡湖爲虎塘皆在大孤山之上下由湖口出大江此豫章水殊源同歸之大概也瑞昌蘆泉魚泉石房大坳梅溪白龍諸泉谿爲赤湖流爲瀼溪東流經九江城西入龍開河東通溢浦港南通濂溪港東流入潯陽江湖口沙頭港發源黃土嶺接沙頭河入大江明萬歷中增設湖口關稅商舟往來所泊易以嘉名如楊港曰武曲港黃牛洑曰文昌洑老鴉磯曰鳳皇磯之類是也彭澤清山大泊諸湖瀼子臙脂脊箕橫山諸港皆濱大江此雖水之別入于江而在漢志豫章郡境內亦當隨地以附見者其陂塘隄壩之廢興與夫灌溉蓄洩之利詳見左方

重修豫章溝議

張九鉞

豫章水利自唐觀察使韋丹始贛江受袁蜀二江洶湧澎湃至省城東南分兩支一支排三洲循城而下甚急潦水衝齧爲患城內三湖曰南湖東湖北湖恒氾濫壞廬舍韋公乃外築捍江隄長十二里疏爲斗門置閘以走內外水曰十門九津九津者以洪範九疇五行五事八政五紀皇極三德稽疑庶徵五福名其津也水患息民感其德立祠永祀其時尙未有豫章溝名宋時東湖以北韋公舊蹟就湮乃開爲長溝甃以磚自東湖東北隅首受水引至庶徵津斗門出始名曰豫章溝東湖閘口有亭宋孟太守作碑文無傳亭久圮其舊溝圖多存世家大族中勝國甯藩肆恣侵佔民地爲苑囿溝蘙塞此唐宋以來溝開塞之崖畧也藩國既除溝地民始居之大府吏胥諸營兵卒又盤踞其上江湖水不得內外宣洩積霖暴漲陷或一月或二月人蕩析離居患最烈鄉之薦紳大夫屢建議思濬復豪猾遊民不便已乃倡爲形家利於民不利于官之說紛揚阻撓守土者疑畏相參首鼠遷延屢議屢罷此又不克重濬之情勢也閣下剛大正直公忠體國有古大臣風力駐節後乃爲民興利除害如建各埽閘清濠溝次第舉行稔知此溝關繫甚鉅虛懷詢問今新城陳紳守訓能踵父兄之志獨力仔肩呈請疏濬九鉞適奉調來南昌閣下昨召至政堂手出所呈舊溝全圖曰設官所以治民苟利於民矣有患予自當之惟是攷原委相形勢計利害決成否關浮議秉公無私以成美舉此地方官之責其悉心履勘詳議以上此千載一時不可逢之佳會爰偕陳紳屏騎步行自五事津斗門起卽有溝溝底有鐵人九猶韋公所鑄鎭水患者溝尾卽南湖首湖中爲躍龍橋過橋學宮右湖蘙又爲溝穿迎恩橋通東湖至貢院西牆角則舊豫章溝閘口矣溝身及甃磚濶丈餘貢院後溝猶在迺北市廛外或隱或現微茫一綫猶可辨至應天寺左溝在吏胥營卒園牆蔬圃中然每有池塘其首尾溝舊甃磚露出舉鍤則溝立現入北湖至毛家橋溝身全出

又曲至澹臺門出庶徵津斗門溝約計長七里又沓至城外斗門下即李家山前港達賢士湖又下青山湖出
閘會贛江恐與舊圖相合九鉞竊謂開溝有十二利潦水不得衝撼外隄廣潤寺埠兩門商廛貨棧無損利
一濠外水深糧艘鹽舟可停泊利二湖壖之臺殿學宮貢院龍祠無灌浸坍塌利三溝關闔省文脈勝國正德
以前溝通時鼎元宰輔最盛估塞後遂少今脈絡疏通譬人精神振復文運必昌大利四撫學臬巡諸署積潦
不致撐舟往來利五濱湖民得安枕無沉溺慘無遷徙勞利六闔城人無疫癘瘧痢重膇之疾利七流六街之
惡不須歲捐利八瓜果蔬菜皆贏收利九城外賢士湖淤淺兩岸田數萬畝得溝水洗刷湖水流暢不壅滯氾
濫民得畊穫利十溝湖水深旱可澆灌利十一諸湖繁魚藕菱芡利十二其利於民不利於官之說閣下既毅
然奮明斷力闢其非矣若謂恐外湖潦水倒灌入城更大不然江自螺絲港迅流過城如箭駛急且險至青山
閘乃平自五事津斗門至閘透運計高三十餘丈觀城外水勢即知城內昨沓城外庶徵津口北湖水涓涓流
出詢土民皆云城水甚高於湖賢士湖又高於青山湖青山湖未聞倒灌賢士豈有二湖逆湧數十丈灌城者
最不可信又謂拆毀民居不便沓踩溝上者不過數十家耳給以徙費甚易以數十家之遷移較數萬家之沈
墊孰輕孰重又謂溝宜從　皇殿前出者聞故老云向曾開掘流不行至謂不宜陳紳獨任恐費不繼宜檄下
各府襄捐此則忌人專好義名且思厠名闌入希分肥不辨而知其妄也九鉞謂陳紳專辦有九便溝工奏請
始辦　皇恩必予議敘紳踴躍易蕆事一便鉅萬之費久儲以待　旨下即擇日興工省零星勸捐曠日
持久二便舊溝用甎甃易傾缺今概用長厚寬石蘇鐵固之三便省城近鄉石鬆脆不中用令石採自建昌山
中堅剛能禦衝刷四便所用工作皆其村農佃民聽驅使無喧譁無逃匿五便新城石工趨捷而勇知土性善

刱撫不似召募皆饑惰民徒糜食六便紳率子弟族戚朝夕監視無侵蝕七便不用官吏胥徒役省食用杜侵冒少鞭撻工且迅八便應天寺地廣濶葺破僧寮栖止出入有禁竟工無滋事者九便收十二利兼九便官不勞而事集民不擾而工固破庸人之論開豪傑之門將來遇公事必有鼓舞興起者闔省幸甚千載幸甚至興工時嚴查土猾驚擾防木石偷竊巡行慰勞工竣後立示禁民撥新石滾時相內外水勢勘酌閘口洩閉又地方官所有事謹詳議於右冀閣下採擇焉

重修李渠記

李芳春

袁之有渠起自唐憲宗元和四年刺史李公將順以袁多火災且居民負江汲溉維艱乃堰南山水鑿渠通流抵郡幾十里溉田至二萬決而入城繚繞閭巷深廣可容小舟迄東城隅北折合秀江邦人利之名曰李渠其始爲禦災而惠且無算故袁民到今尸祝焉宋至道二年距元和百八十九載矣渠湮盡州頻火太守王懿大治故道而新之災頓息其後天禧宣和淳熙中屢修濬之至寶慶二年太守曹叔遠實來渠歷久寖益甚民用告病公亟議修復閱一月而渠成諸災不作袁人稱慶刻李渠志凡地形水勢高庳廣狹險易並與江遠近迤邐曲折纖微畢具其治渠如某處用疏某處用鑿某處用堵築某爲斗若干以貯水某爲橋以便往來某爲減水溝若干處接水溝若干處與夫坊市地名役夫條目及銓次渠長陂戶甲戶等悉有條理蓋自元和至寶慶四百年間浚渠名氏僅五人而此修復爲第一載在郡乘班班可考也由宋歷元至明洪武初又百十餘載太守劉公伯起濬之宏治正德萬歷中亦濬者三次自明之季至　國朝有待焉上溯宋寶慶丁亥曹公治渠到今又逾四百載而屈指修有實蹟者亦僅得五人嗚呼何前後時與人之相侔一至此也余自莅袁來諮父老

討掌故無日不有一李渠在意中然未敢率意輕舉先復唐袁大罡所開五井大加浚治民不苦汲會重修郡乘至宋曹公修復渠志一帙披閱久之乃於康熙巳酉仲冬親行按驗見其水勢日趨而東益綠春夏之交山漲暴發堰旣廢壞水隨所潰而去決民田居散溢阡陌間漸與江會旣橫不可制而渠源以積壅反塞所經故道或淤爲洲或高爲阜卽其存者茫茫平沙中僅若一綫殆不可識其所潰之水亦或亂流莫定竝壞民田余語諸公曰此渠廢之由也不治其本渠未可復乃議大修故堰循其舊址而加增廓焉其法夾堰內外俱植松爲椿每於其底選松之最大者截爲枕木伏壓其旁作椿外護然後兩面依椿疊石覆土加沙積薪層次修築務俾牢實其東西偏各廣至數尋而高與闊稱故堰倍之又於其上設牽木隨椿首筍接安放施以維繫不使稍搖動始自陂頭至西城下計十里按古渠力行疏鑿必復其舊由西城渠口入城至報恩寺東轉而北會於秀江凡幾十折雖坊巷異名譌改其故猶可得之髣髴今皆大加開浚水循故道淸流汩汩如縈如繞郊外之原隰坵畦郭內之井塘池圃居民飲食滌濯無弗取給焉屬比歲夏初雨稍愆期賴此渠水自我西郊田用優渥邦人聚觀莫不踴躍相慶惟是歲月漸遠典制就湮使非考驗有據規畫麤定其能長如今日乎爰謀之紳士父老銓次善後每月以一耆民六堰長專理其事週而復始凡以時加減堰口偶有殘缺壅淤卽時修補疏瀹毋俾蔓延大有損失則此渠之利賴可以傳之世世不朽矣

新城縣重修蛇師陂記

孔鼎

余讀大司成王公念初邑志嘆焉曰新城之民農之家什九農無田什七耕人之田而輸其穀曰佃受直而助其耕曰工獨耕無直倩人助已而還之曰伴工三時農忙率其婦子畢力於耕耨迨其穫也强半入於田主曁

償諸所貸菑甫釋耜而室縣罄又什之七矣民既苦賃傭稍有水旱田不收益困苦故水利亟重也余鄉叢山複嶺川流湍激雨即暴漲有嚙射崩決之處涸不終日不獲其利農田或引高泉曲注謂之圳或堰小澗旁行謂之陂或鑿深池瀦蓄謂之塘咸民自爲之官不問也聞之宏治間旱余族祖率衆築蛇師水塘二陂溉田數百餘畝鄉民誦之歲久陂圮稼政不修兵荒相繼公賦日促宦者無以供租稅貧者困於流離而俗乃大壞余族叔夔之作而曰利不迫不興害不迫不除君子得志不選事利民而聚民之利以利己利自已聚非惟害民盜賊公行己亦甚不利焉昔許遜出知興元府府有山河堰堰水舊溉民田四萬餘頃世傳漢蕭何所爲遜行壞堰顧其屬曰酇侯方佐漢取天下乃暇爲此以溉其農古之聖賢有以利人無不爲也于是大修山河堰民賴其利然則擅利國惠民之美復足便其身圖修陂豈非鄉井資生之切務乎今之首修蛇師陂也葢亦先其所急無旱潦則無逋負衣食足而忠孝之教油然以成而遠近永塘聞風者俱可復起矣

黃源陂分水碑 饒州府志

高擢

程山子在上元朱晦翁在浙東俱以興修水利爲務世談汗縵而二子先之非卓然不牽流俗者不能懷永圖也胡敬齋先生有水利十二策其目盤鄉邦利病甚爲切要惜件矣然七邑湖山川谷高下異宜瀦巨匯者氾濫既無涯涘灌溉復資桔槔蓋兩病之其山邑僻谷則多不苦水而苦旱蓄之無地溉之無具不能無望于司牧者爲今之鄱令白公也樂平邑東二十一都去縣治五十里地名黃源土鹵田瘠歲值旱輒不登居民睥睨其間每于導水處畢智角力百計挖通必得溉田乃已及不可得相與爲私鬬甚者搆亡命挺矛稍陰賊公興於平原曠野之間相殺或數十人獄案滿筐篋積數十年不可結絕舊水之訟未已而新界之爭又起于是界

首之馬楊林之程視此黃源之坡如懸癰枝指之著體痛連于骨髓而怵於心不治則日深矣金侯喟曰水決則害引則利聚斯專疏斯平吾爲若均平之乎是導大黃源之水以沛其流引小黃源之水以接其派相高低立石礎恢于塞故水之二溝分左右而固隄防建一石於黃源之東廣四尺以灌程田豎一石於黃源之西廣六尺以灌馬田磐石佐堅甃壞增厚不數日而功告成二姓既深德矣而恐後之人不能守侯之法也而又恐豪者惡是之病己而欲壞之也相率請於予而鑱石以爲記

浙江水道圖說 會典

浙江省以杭州府爲省會杭州府之東北爲嘉興府其西北湖州府其東南紹興府甯波府台州府溫州府其西南嚴州府金華府衢州府處州府大海當嘉興府東南西北接江蘇界東南流折而西南經杭州府東錢塘江入焉又東南經紹興府北爲三江曹娥江口又經甯波府環北東南三面爲大浹江金溪諸口又西南經台州府東爲石瑜溪大橫溪椒江新河諸口又經溫州府東爲甌江飛雲江橫陽江諸口又西南接福建界錢塘江南北二源北源曰新安江南源又有二曰衢港曰婺港新安江自安徽東南流入境經嚴州府合東溪武強溪文溪與南源會衢港上源曰金溪出衢州府合文溪柘上溪符鑠溪桃溪東流經金華府合派溪與婺港會婺港上源曰雙溪出金華府合荆浦溪航慈溪梅溪龍溪歧爲二支俱西流與衢港會合北流曰蘭溪經嚴州府會新安江又合胥口溪桐溪六曰桐江折東北經杭州府曰富春江合東溪西溪大橋浦河曰錢塘江合漁浦經紹興府其南爲西興壩又東入於海浦陽江出金華府東北經紹興府歧爲二支東曰下東江合落馬港雙橋溪西曰下西江合五洩溪新港復合而北經臨浦壩曰漁浦注錢塘江錢清江上源卽臨浦壩下水出紹

興府東流合西興壩下水南通鑑湖東通曹娥壩下水北入於海曰三江口曹娥江上源曰西港出紹興府北流合長潭港新昌港曰剡溪又合通明壩下水經曹娥壩而北合夏蓋湖水入於海大浹江上源爲三港西港即通明壩下水出紹興府東流經甯波府歧爲二支曰東港曰南港合北渡江入於海北渡江出紹興府合東剡溪曰甬江東流注大浹江入於海苕溪出湖州府合東溪横溪河南溪爲長興運河東流又合東苕溪三支津北出二水注太湖其東北流者入江蘇境東苕溪出杭州府分二派東流者爲下塘河正渠北流經湖州府合封溪阜溪歧爲三支與苕溪會東出二水曰瀾溪河曰新市河支渠交錯南通下塘河東北通運河下塘河東北流經嘉興府正渠北流即運河東出二水曰斜塘曰東塘東塘又歧爲二曰嘉善塘河曰平湖塘河俱入江蘇境上塘河自杭州府西湖北出折東流又北經長安壩爲二十五里塘河東北流經嘉興府支渠交錯匯爲南湖東通平湖塘河北通運河其長安壩下之水亦與下塘河會太湖在湖州府東北其北接江蘇境椒江二源曰永安溪曰始豐溪俱出台州府合馬嶺溪義成溪永甯江東流入於海甌江二源曰松溪曰小梅溪俱出處州府合獨溪蠹溪後溪菱溪好溪大洋溪外郎溪東南流經溫州府合楠溪會昌河入於海金溪出甯波府河南流石瑜溪大横溪新河俱出台州府東流俱入於海飛雲江上源曰百丈溪出溫州府合莆岡溪東流入於海横陽江二源曰南港曰北港亦出溫州府東流入於海龍溪白溪俱出溫　府合南流曰交溪入福建境外渺溪出處州府東南流松溪亦出處州府合竹溪西南流俱入福建境上千溪下千溪俱出衢州府西流入江西境北至江蘇界南至福建界西南至江西界西北至安徽界東至海

謹按兩浙之水浙江界其中大海環於東南諸水或徑入海或由江以達於海其發源有數派江以西爲武林派漢地理志云武林山武林水所出南爲九谿西爲十八澗豬爲西湖三十里湖水北流合外沙河東過永昌壩合菜市門河西至會安壩合艮山門河轉德勝橋武林門內大河自吳山水驛過淸湖上中下三閘與之會分爲二一爲上塘河東北逕舊東倉過臨平山爲臨平湖西爲石鼓湖北至長安壩一爲下塘河過北新橋分爲二西北流者入德淸界北流者爲運河歷謝村塘棲穿石門城左受語兒楓樹十八涇右受柿林羔羊十三涇之水逕石門塘東折入桐鄉界南受車口陸墅北受東谿爛谿龍翔灣諸水東流逕皁林入秀水境逾白龍潭東流豬爲鴛鴦湖一名南湖其東南爲滮湖一名馬場湖長水海鹽二塘水之所滙也長水塘自長安壩東流爲二十五里塘河過海甯縣又東流入袁花塘妙果山之尾合姚塘茶湖麻涇彭墩洋江塘諸水入洛塘河北經紫微山贊山間爲峽石河東經練浦海鹽塘亦合海甯諸水北經橫塘俱滙於滮湖東流經雙谿橋又東出會龍橋分二支一由漢塘至平湖一由魏塘至嘉善其由滮湖入澄海門由漕河入通越門者出望吳春波二門俱東趨會龍橋又一支繞城北流過西麗北麗爲相家湖又東北爲麟谿亦入嘉善境其由漢塘東流者合胥江陶涇諸水滙爲當湖海鹽鸕鷀上谷黃道諸湖之水合流而北過柳莊獨山乍浦諸塘之水入之東北流由三泖入黃浦自魏塘東流者一爲華亭塘東爲張涇滙爲鳳涇之白牛塽合祥符蕩蘖蕩之水會章練塘東入泖一爲冬瓜湖塘北流入夏墓蕩又北入汾湖又北入澱山湖東至黃浦入海又有天目派天目山上二池左屬臨安爲東谿右屬於潛爲西谿西谿水出尖頂逕細荆口下流與東谿合南逕白鶴谿合雙淸谿滙爲三潭與虞谿合經於潛城西岸學山臨其側名爲錦江南流爲浮谿經寮東橋藻谿合百丈嶺水橫塘水竹林水入之經

地風山溳谿與柳源水合而爲交谿經昔口昔谿出黃嶺入之東南過煙口苦竹水入之又東南與昌化紫谿合東南流有二溜昌化者小流於潛者大流也經武勇山桑乾水入之至分水境西南流合印渚谿繞天祿山下歷二十四灘西南流逕桐廬爲桐谿自天目而下一支出廣苕山爲苕谿由臨安東流經餘杭合仇谿谿二源一出高陵山一出獨松嶺亦名雙谿合徑山港經錢塘東北流過安谿奉口又經德清齊眉山下爲洋谿東流爲餘不谿其上流爲龜谿水清徹亦名清谿東北過敢山漾又北過菱湖又北過楊瀆大谿過阜安橋與武康前谿合源出銅峴山上流爲阮公谿合北爲後谿又東爲新谿宋令蔡霖疏去砂磧因名蔡公谿合北流水即餘不之支分也會於沙谿北過峴山漾一名碧浪湖北入湖州安定門其出自獨松嶺者一支過邵渡爲龍谿經荻浦與仙谿合又合李豐浮玉山水其在峴山者爲小浮玉此爲大浮玉也董嶺水東流者入甯國境西流者與南嶼水會於梅谿繞安吉城東南邸閣池北來之水合梅谿西來之水經長興爲荆谿其西白峴若雲諸水流爲楊店梓方二瀾滙爲合谿東流爲罨畫谿折而南經呂山塘四安谿合石瀾廣德諸水東流入之其南餘畏谿北流入之會於霅谿又名江子滙北流至含山塘入太湖罨畫之下流爲箬谿南曰上箬北曰下箬北運顧渚谿經明月峽北流爲紫花澗出水口鎭注包洋湖過夾浦入太湖虞翻川瀆記云太湖東通淞江南通霅谿西通荆谿北通鬲湖東通韭谿以其通五水故亦名五湖也江子滙之水分一支出迎春門爲運河又東流爲官塘河經昇山塘合烏鎭水由潯谿通吳江入新城塘過石臼漾合穆谿水入嘉興之漕河此浙西水道之源委也江以東有金川派金谿二源在門化一出馬金嶺一出百濟嶺經嵩陽源合而西流繞城經鍾山下東南流聲口谿入之龍山谿二源十二曲流至華埠入之始容小舟經常山北與私谿石磴谿合謂之三合

水可勝三百斛舟下流與文谿合文谿西源流經江山禮賢鎭滙爲一合鹿頭染口二谿經西安谿爲西谿折而北經谿鳴山下定陽谿出遂昌周公源東北流與之合亦名東谿東流爲盈川經龍游爲瀫谿谿南岸姑蔑故墟也嶺山港出遂昌合赤眞水東流入之金村源水出壽昌南流入之築谿出松陽大方山合馬報水北流入之過翠花巖下爲圓石潭此衢港也抵金華有雙谿派一爲東港一爲南港東港出東陽大盆山東北流東白山水入之安定谿西流入之迤西橫谿水入之折而南荆浦谿入之合爲東陽港西流抵義烏鮎魚水出南山西流入之龍門山澗水西流入之華谿出雲橫山吳谿出杏谿合丹谿覞谿流至黃蒲潭入之五雲谿合梅谿至成家渡入之滙於籌塢山下爲畫谿東陽江之別名也經金華城南石碕巖下潛谿出南山三斷水合梅花谿入之赤松澗水出金華山合徐公湖南流入之與南港合南港出縉雲黃碧山流經永康花谿出密蒲山東南流入之仙谿出馬嶺北谷南流合義烏蘇谿水入之北谿出石佛山南流入之合南谿爲永康谿湯谿之秀芝小龍白砂諸谿水北流入之合大小銅川南流經武義入素谿出八素山南流入之妃水谿北流入之姫水谿西流入之遂昌之熟谿合大妃嶺苦竹谿三斷山白姥谿東南流入之經金華城下與東港合故曰雙谿西流出五百灘言水迅駛挽舟四五百人此婺港也婺港西流衢港東北流滙於蘭谿蘭陰山下水紋如縠亦曰縠水三源水上曰飽源中曰盛源下曰繆源南流入之讓谿出玉壺山入石谿出雞窠巖龍門水出烏蜀山倶南流入之社谿芝谿二水合爲甘谿至湖步入之洞谿出洞巖山西流入之下流爲香谿東北流與浦陽江合江水出深裊山合巖坑山水貝山步橋水由現浦入之私水出天目伏流一百六十里乃見東流入之經覲山下鶴川水入之蛇浦水曲流入之橋谿出白石山東流入之白麟谿出金芙蓉山西流入之義烏酥谿出青

潭山深谿出龍祈山合於丫口而北流入之與富陽江合又有新安派新安江源出歙縣一名青谿經淳安南雲谿合梓桐水東流入之淸平水合軒駐谿南流入之遂安武強谿合靈巖谿東北流入之壽昌過浴山出三泉一爲尉谿八艾谿一爲協儒谿入淤堨谿一爲五里谿入湖神谿合流至翠口又合竹谿交谿諸水入大同谿東北流入之經建德東聖水出烏龍山嶺流爲三灣九曲水秀泉出秀山流爲西谿過杜橋入之馬目谿合大小洋谿又合桐谿北流入之杜息谿出雲岫山東流入之爲胥口江一名建德江此歙港也三港之水合流而下爲富春江經嚴陵山七里瀨新城水由青山潭南流會葛谿三源合流至南新鎭受分水之禾谿水東南流達派谿口受湘谿水經縣南爲麗江繞百丈山東流至深浦入於江下流經蕭山西爲浙江一名錢塘江江中有羅刹石又名羅刹江江岸有定山海潮至山下即回亦名定山江又有東白派山跨三邑在嵊曰北白在東陽曰西白在浦陽曰東白其水出山之陰流入諸暨界分爲二一爲上東江合孝義開化二谿西北流會下瀨谿爲洪浦江一爲上西江亦名豐江東北流合黃沙谿至丫港口合東江流爲浣江經諸暨南分爲下東下西二江東江受烏石谿高公湖泌湖諸水西江受五洩谿青山谿紫草谿諸水合於三港口經山陰之西江桐水出桐山北流入之餘支谿二源一溫一凉爲鏡湖別派鏡湖古南湖也周三百五十八里受山會三十六源之水流爲運河與西江合東北流出斗門達三江閘入海西北流經蕭山西潘水入之西流至臨浦出西興渡入錢塘江由龕赭兩山出鱉子門入於海此浙西浙東之水合流於江以入海者也其水出東白山之陽者流入嵊縣南爲剡谿其滙流有三一自青陽封山合太白山青陽岡五龍山諸派北流入之一自天臺石橋出爲東谿經新昌東南合石筍谿祐谿下長潭過彩煙山上碧谿東流入之一自奉化四明山有棃洲泉其流九曲

爲洲源谿。至新昌爲黃澤谿。繞三十六渡。北流滙於杜潭。出浦口入之。谿紆廻五十餘里。越嶀嵊二山峽間。東折而北。入曹娥江。亦名浦陽江。又名上虞江。又有姚江。派江源出太平山。一稱蕙江。亦名舜江。西流與上虞江合。菁江合長泠河。東北流入之。五夫河受夏蓋上妃白馬諸湖之水。東流入之。夏蓋湖在夏蓋山下。周一百里。北枕大海。南爲白馬湖。周四十五里。西爲上妃湖。周三十五里。納三十六澗之水。爲上虞巨浸。江水又經會稽東南爲小舜江。亦名東小江。若邪谿經鑄浦山下。北流入之。東爲沈釀川。北爲箄醪河。又北爲丫谿。越絕書云。禹鑿丫谿。人方宅土也。北流過瀝海所。至三江口入海。又有甬江。派卽鄞江。南接奉化江。一名北渡江。台州甯海之白渚谿。出白嶠山。東北流入之。栢谿出鎭亭山。南谿出鯉湖山。北谿出日嶺。西錦谿出華頂山。雙谿出杉木結碕二嶺。金谿出金峩山。棠谿出白杜黃柑二嶺。俱分流由縣谿入之。西接慈谿江。江源出太平山。至丈亭渡。分爲二小支。貫邑中。大支由車廐浦抵城北。合於鄞江。它山大雷山諸水東流入之。又東爲管山江。過桃花渡。經鎭海南爲大浹江。支流爲小浹江。受西北諸湖之水。東流爲黃碕江。巾子候濤二山對峙爲屛障。北流出虎蹲蛟門。入大海。此浙東水道之源委也。至溫州一府之水。不與浙江通。而自入於海。其大者有三。曰永甯江。曰安陽江。曰橫陽江。永甯江在府城北門外。水源有二派。一出瑞安芳山鄉。爲瞿谿。東北流經岷岡山。與雄谿合。經暘嶴。與郭谿合。滙爲會昌湖。唐會昌中郡守韋庸所浚。分爲南湖西湖。中有韋公隄。西過慈湖竹嶴。一出仙居山中。爲柟谿。南流合城北六鄉之水。流爲欓樟羅藤蓬珍小李八谿。至潮漈合爲永甯江。一名甌江。亦名甌江。城西甌川七曲。合新河百里坊河。東北流入之。沿江有三洲十二浦。樂清之象浦其一也。東接館頭江。合東谿西谿。同入於海。安陽江有二派。一自福建政和縣溫洋南流至百丈口。泰順之仙居谿。東流出焦溪。至洪

谿合葛谿水入之又會羅陽大洪莒江水爲大谿一自處州青田木筧嶺至陀谿合三坑水轉至陶山南口爲小溪二谿合流至瑞安縣南爲安陽江舊名安固江吳時名羅陽江唐後名飛雲渡永豐湖水出安仁鄉東北流入之東湖北湖及城內水與城北帆游諸鄉之水入之北湖一名錦湖又東仙巖河水入之東流入海橫陽江在平陽縣西二十五里舊名始陽江南則親仁招順金舟西鄉諸水入焉北則歸仁崇政宰淸鳳林東鄉諸水入焉梅谿出蓋竹山東流入之蓀湖納烏石諸山鄉之水入之燥谿自宋蘭洋分流入之東入於海處州十縣如遂昌松陽縉雲之水間有流入浙江者前已詳之餘水俱從溫州入甌海其大川南自龍泉之查田東北過縣南留槎閣又東下二百里會雲和之浮雲谿水又五十里至堰頭會松遂二縣水又五十里過麗水之鏡潭至三港口會宣平之黃村水又三里至蘇埠會西谿水爲大谿又名洄谿南過郡城三里與東谿合東谿即今好谿其東北自縉雲大盤山西南九十里過縣東會嶺水下略九盤山至東渡又西五十里經府東突星瀨過靈山爲好谿又十里西南流與洞谿合東出佛頭嶺過石帆山會大峯水又南八十里會景甯之小溪水過青田經高江至溫州永嘉縣入海若溫之泰順雖屬山縣而白谿之水繞城南流經鎭南橋過文筆峰下抵福建壽甯界入海又一支爲泗谿南流至東谿渡合焦谿水入石龍潭南下龍漩谿抵福建福安界入海而處之慶元地入閩界梂谿芸洲谿棘蘭谿新窰谿諸水俱出縣北流入於閩與他縣之水歸宿差別此溫處二府水道之源委也夫水性潤下資灌溉長禾稼通楫舟固萬世之利也時或霪霖暴漲決田疇漂廬舍亦未免爲民害故善治水者不惟享其利兼宜防其害貴順其性而使之流亦貴遏其勢而使之止要而論之瀕江海者利在隄塘陡門瀕湖者利在疏濬規湖山澗谿壑之水利在堰埭陂閘前代所已舉者修復之昔賢所未創者增

益之先時而謀臨事而愼俾蓄洩有方旱潦無恐皆爲民牧所當悉心殫力者也至各府屬縣雖形勢不同而舊蹟俱在詳載於後以備參考

杭嘉湖三府水道總說 浙西水利備考

浙西水道源流利病已散見于各縣圖說又彙一府之所轄而爲總圖重言以申明之則是圖之作惟攬其全勢可耳似無庸贅述然三郡分言之形勢各有要隘而三郡合言之脉絡實相貫通如杭郡之於潛臨安餘杭三縣地匝萬山爲水道發源之處近以棚民租山墾種阡陌相連將山土刨鬆一遇霪霖沙隨水落傾注而下溪河日澱月淤不能容納輒有泛濫之虞與湖郡之孝豐安吉武康三縣長興縣之西南境烏程縣之西境其爲害則同惟積重難返掃除不易極宜設法查辦去其甚以截其流是水利淸源之一大關要也三郡之地以杭爲最高他如孝豐安吉武康三縣則踞湖郡之高者海鹽縣則踞嘉郡之高者長興之西南境烏程之西境則又各踞本縣之高者雖其流之遠近不同而要皆水之所自出杭郡之水有三一曰苕溪一曰西溪一曰西湖苕溪源于天目之陽自臨安縣境分爲二道入餘杭縣界益以北苕水爲三道至瓶窰鎭入錢塘縣境合而爲一歷安溪奉口直注德淸縣名曰餘不溪自縣城分流一經由歸安縣境至錢山漾一會武康沙村水至歸安縣之衡山門大會于湖郡之碧浪湖名曰霅溪又分爲二支一會孝豐來水由毘山漾大錢港歸太湖一會烏程郭西灣水由東塘出南潯達平望是爲苕溪之幹流又由餘杭縣城部伍橋及南湖滚壩分流爲餘杭塘河出賣魚橋入杭州運河是爲苕溪之支流西溪自小和諸山來源凡七支滙注爲河出八字橋與西湖及餘杭塘河水會出北新關入運河西湖自武林諸山來源凡八支停瀦爲湖由湧金水門環帶溝流福溝進水灌

注城內之中小營河及遶城之貼沙河諸閘壩又由聖塘石函澗水三閘分瀉城外支河及下塘河出江漲橋與西谿及餘杭塘河水合流匯注爲杭州運河越德清界經石門桐鄉秀水三縣境爲嘉郡運河出長虹橋至王江涇達江蘇吳江之平望又由運河分支自武林三分衆安等橋經德清歸安出錢山漾至烏程分瀉于大錢南潯又西湖之水由各閘滲漏壩面漫湧匯蓄爲上塘河抵海甯州境溢入下游即爲海甯之下塘河西達石門入嘉郡運河其東由袁化硤石者一流入桐鄉嘉興二縣在嘉郡名曰長水塘直瀉魏塘由嘉善縣出泖湖並分注秀之運河出平望一流入海鹽縣界會本境澉浦諸山水出歟城至嘉興名爲海鹽塘分由嘉善平湖歸泖此杭郡水道分貫于嘉湖二郡之情形也在湖郡之孝豐縣又有南條水源自於潛境內天目之陰經安吉縣會諸溪山水入長興界又合四安山水至烏程縣分由大錢小梅及諸漊港歸太湖武康縣又有餘英溪阜溪湘溪三水會于德武橋外經歸安界至衡山門碧浪湖分注于南潯出平望及各漊港歸太湖烏程縣之西境又有妙喜諸山來源名曰郭西灣水出碧浪湖匯苕霅二溪分歸太湖平望長興縣之西南境又有四安合溪顧渚諸山水逕由夾浦諸漊港歸太湖此湖郡本境之水道也故張邦彥云杭則上流也嘉則杭之分流也至于湖則兩引天目諸山之水獨匯于太湖譬則釜底也今欲治其源當于杭郡餘杭縣境內之南湖浚使深通既分殺上游暴漲之勢且可備旱歲瀦蓄之資並挑濬錢塘縣境內之西湖及達海甯之上塘河土備塘河西谿之沿山河道一律通暢圖例瓶窰逕山港口之漲沙以導其流則嘉郡之運河長水塘湖郡之餘不溪可不治而自理然後因端竟委將平湖之新埭廣陳新倉一帶嘉善之楓涇張涇九曲港一帶出泖處所疏治寬深宣其去路則杭郡治而嘉郡即與俱治矣湖郡之碧浪湖菜花涇毘山漾爲瀉水歸東要道今被沙泥

淤阻東塘受全郡之水出南潯今堤岸低挫單弱難資捍禦北塘爲漊港之源今多壅塞淤淺幾成平陸程邑三十九漊港係杭湖之水由此瀉入太湖今除大錢小梅楊瀆三港外餘皆侵狹淤灘弗克暢流其閘亦殘損無板不能因時啟閉亟應疏濬修築分別施功因勢而利導焉則湖郡亦治矣此外如長興之三十四漊港爲本境宣洩攸關壅閼宜治海鹽縣之永安湖澉浦河白洋河地高易瀉宜濬深以蓄之烏程縣之郭西灣出水爲碧浪湖淤沙阻遏必彼通而此乃暢再於百名橋沿堤塘路多開橋洪以洩之至於圩岸低薄田功不修自山鄉各縣外比比皆然秀水嘉善德清烏程爲尤甚嘉興歸安次之宜就近深浚河港即以其土培厚加高爲一舉兩得之計以上各工果能次第興舉設遇水旱偏災便可自固藩籬有備無患若夫尾閭之治則惟決淞婁二江導太湖而注諸海是又與江省同其利害者爰合三郡爲圖復敘其綱領始末如此冀觀者一目瞭然不自覺其辭之費也

詳陳浙江水利情形疏雍正三年　浙江巡撫黃叔琳

臣等會查杭城地當省會附郭之縣仁和在東北錢塘在西南自仁和而迤東則爲海甯三縣田畝數萬頃全藉省城上下兩塘河水灌溉而兩河之水源則皆自西湖所流注者也湖居省城之西羣南北諸山之水滙七十二泉之源瀦而爲湖舊志周圍三十餘里水由湧金門入城紆迴環曲而出於錢塘武林艮山諸門其出艮山門者入上塘河由臨平而達於海甯出錢塘門者由三閘而至松木場桃花港與武林門之水共注響水閘凡湖墅支河與古蕩西溪沿山十八里之田皆資其利有餘之水歸入下塘河而仁和北鄉以及錢塘之下八鄉實沾蔭焉此西湖水源出入之大概唐臣白居易所謂每放湖水一寸溉田十五頃每一復時可溉五十頃

若蓄洩及時則瀕湖千頃可無饑歲者此也然西湖之所以灌溉利溥者由湖界直接山脚沿湖諸山之水暢流入湖而無所壅遏一由山水所來要口俱設小閘以阻浮沙使之不能淤塞一由上塘五十里外臨平鎮之西南有東湖卽古臨平湖以爲之停蓄故其來也有源其去也有歸合泓蘊涵而無涸竭之患無汎濫之虞則西湖與上河東湖其利害實相爲表裏者矣自明季來各閘廢壞而沙土多淤繼且并其淤者而聽佃於民則山與湖隔絕而湖之源不能充裕上河淤淺東湖壅塞則水無容納而西湖之流不能停蓄源流旣損而湖利遂微三縣之田旱不兼旬卽憂枯槁由來久矣我 皇上宵旰憂勤凡利益民生之事無一不廑 聖懷況開濬水利所關甚大臣等奉 命詳愼查勘謹按西湖舊志三十餘里有先被民人占爲田蕩於康熙三年丈入魚鱗圖冊者計四百四十二畝零每年共徵糧銀二十兩七錢零共徵糧米一十五石五斗零其田埂內種植桑柏樹共一萬九千三百三株并蕩內栽荷蓄魚等項管業之家每年約收租息銀三百四十四兩零又未經丈入魚鱗圖冊者計二百一十八畝若較額徵之數每年亦止銀十餘兩米七石餘斗其田埂內種植桑柏樹共八千四百二十七株并蕩內栽荷蓄魚等項管業之家每年約收租息銀一百二十三兩零此項田地原屬官湖漸爲民占在亙塞湖心者固爲妨礙水道卽去湖較遠者亦皆阻遏水源況所納於官者每年僅銀三十餘兩米二十餘石卽所利於民者每年亦止花息銀四百九十三兩零其爲官民利益者甚微而所損於三縣民田者實不止於鉅萬所當仰請 皇仁豁除糧額照西湖舊址盡行清出歸湖去其梗塞開通水源以貽萬世無窮之利其從前所種桑柏等樹或移植於附近隄岸或移植他處以收花息各聽民便至現存湖址二十二里四分有奇通計裏外湖面一萬一千三百一十五畝零淤淺硬沙對灘共三千一百二十二畝

應將淺涸者挑深淤塞者開濬芟除葑草以復故址而暢湖流其次序則先裏湖而後外湖先硬土而後葑灘其深淺則或五六尺三四尺各就湖面形勢分別挑濬其淤泥葑草則雇用小船搬運幫築於各舊隄之上加濶加高以堅隄址其保護則沿隄釘樁編竹不使淤泥坍入湖中裏湖各橋建閘啟閉不使沙土流入湖內其委任則令鹽驛道率同府縣佐貳實心料理其工費則令布政司會同鹽驛道將府縣原估再加丈勘節省確估造冊詳送撫臣核明具題請 旨酌動海塘捐監銀兩於今年秋成後興工撫臣就近不時查看督率俟工成之後即交於鹽驛道每年查看照管俾永遠不致淤塞如此則西湖之水無憂涸竭而仁錢海三縣民田旱澇有備億萬小民受益無窮於 國計民生實有裨益矣至於杭郡城內之河共有數道一爲中河一爲東河一爲小河而小河又有中西北之分前人設筧鑿溝引西河之水自湧金水門及流福溝而入城北出武林水門南出正陽水門東南出候潮水門復由正陽候潮門外合流而趨永昌壩以供南榷之抽分通北榷之商貨再進而入清泰水門落水於新壩以疏抽分之竹木又溢於會安壩而入艮山水門以通東路之糧食場竈之鹽船其曲折出入凡三十里然後有桃花港響水閘會流於上下兩塘河以灌溉田畝是城河正所以通西湖之血脈而利益商民者無限城河淤塞則湖水無由出入兩河亦隔絕不通今當相其淤淺處所量開濬門入工費項內報銷其城外上塘河一帶由省城而直達海甯凡一百二十里沿河民田地蕩數千頃各有閘堰旱則閉以蓄水澇則開以分入下塘實爲河之下流今河身支港亦多淤塞則下流不暢不能引河水而注之仁海但地方甚爲寬廣應責成沿河各縣勸諭有產沾利之家趁冬成農隙業主出給口糧佃戶以身作工漸次開濬民分其任官董其成但加督率而不由閘役經手則眾擎易舉工可速成矣若東湖爲仁和海甯二縣

分轄考之水志仁和載周圍十里海甯載東西八里南北九里有奇旁有四閘古爲豬蓄灌田之備又白居易石函記云自錢塘至鹽官界應溉夾河官田須放西湖水入河從河入田西湖不足則決臨平湖添注官河又酈道元水經注云靈隱山下有錢塘故縣縣側有明聖湖又合臨平湖經槎瀆而注於海合之諸說則東湖實西湖蓄水之地而上塘車戽之源利益實屬相侔但自宋代以來從無議及開濬者臣等會勘湖址僅存六百餘畝雖有湖形竟同陸地沿河盡爲魚蕩田園清理既難工程復大非一時可以並舉之事應俟西湖完工日再爲確議具奏再查浙江省城至江南吳江縣接界一帶官塘運河臣等會同親勘間有淺處而德清縣轄之大麻鎮起歷石門縣至桐鄉縣轄之王溪鎮共四十里更爲淤淺半月不雨舟即難行其支港亦多淤塞此河不特商旅往來抑且糧艘出入兼之田畝賴以車戽最關緊要急應疏濬以通運道再浙省各屬水鄉居多民田所賴以灌溉　國賦所賴以充裕者全藉水道疏通蓄洩有備其現在一切支河港汊壩堰陡門等項俱關水利嗣後應著落地方官親身查勘勸諭業主出貲佃戶出力每年於冬成農隙務必疏濬深通修整堅固以資次年春夏灌溉以備不時旱澇並責成糧儲道督率各該管知府及水利廳不時巡視查看將每年農隙時修築水利於次年正二月逐一告竣該道府據實通報院司委官勘驗如有怠惰偷安荒廢水利者即將該管各官以玩忽民事糾參處分庶水利漸可與復以祈仰副　皇上勤恤民隱之至意

上塘河工議 杭州府志　　陳芳生

仁和田土有上下塘之分而旱潦因之異焉下塘苦潦患在下流之不速欲下流之速者當合嘉湖蘇松以爲功上塘之旱患在隄防之不修則仁和一邑之事也上塘之所恃以爲隄防者東新關至長安一塘塘自半山

以下石脚堅固不患坍損自金家堰以上漸見低狹由李王塘而上有傅家莊有皐亭閘有沈塘灣王家缺等處繹路全無淫潦之時上水與下水相接及至旱乾始見塘址而已塘愈毀則河愈淺河愈淺則蓄水益少長夏之際四五十日不雨亦天道之常以別地視之似未可言旱而上塘畧一車戽河底即爲龜拆此上塘苦旱之情形固不待乎梟旱也故明萬歷時人猶有存者常言自幼力田三四十年間曾未憂旱而　本朝四十年來河底成陸者已六見順治甲午一見康熙自十年至二十年間凡五見可見塘路之壞至今益甚使再遲數年不知當更何如大約塘之所以壞者其故有四其一爲坐里之偏累仁和定例每貼塘圖分派修圖內塘路其塘近山有石脚者永無坍損其近夾河或近下河者塘身單薄無年不壞無年不修其値年之人亦知爲年年不得不修之工只求免目前以了故事曾無所謂經久之圖而其所費每年已數十金或至百金矣積年彌久塘身彌壞今并塘路故址淪沒水中將與河底相平原砌石塊侵盜累盡則其爲工豈一二啚里苟且塞責者所能從事哉其一爲鄉人之淺見元人取宋兵自此塘而上　皇師下浙兵亦由之邇因塘壞甲寅已卯間入閩之兵絡繹于臨平赤岸而此路以有礙師行乃得安堵附塘居民方以塘之盡廢爲幸而敢復言修築乎其一爲富豪之分水利明萬歷間有富人附塘開私河數里鑿塘引水下灌低田數十頃初時築塘架橋石砌堅固視上水之高低爲牐版之啟閉于彼有全利而于塘之蓄洩無少害也經久不修塘遂大壞始之爲上河閉牐以蓄水者今且任水從私河下洩而無所阻遏及上河已乾而彼之畝引如故田之膏腴至今無恙河遂陰受其害而不知其一爲奸人之私決上水驟決則下水之魚必逆乘而上春夏驟漲之時畧一挖損上水怒瀉直可引太湖大魚而網之小人貪昧罔顧大利害則亦何所不至故臯亭決口屢不能塞而鄉人且以爲

鬼怪于其間則眞大惡已愚竊謂修塘之責不當專之于民而當屬之于官上塘之水專爲上塘之利自東新關至李王塘止淸最塘段丈尺估度工價凡上塘每里派辦塘工銀幾兩分三年與地丁銀兩幷徵在官有司當水淺之時計丈分工雇民修築期于堅久而不期于速成取河之土以附塘塘益高則河身益寬塘成之後每年仍計畝加稅釐許積貯以爲開濬修築之用而上塘所有漁戶則令逐年輪掌如向時派里修塘故事每當水長有司輕舟巡視其水平隄者籍其地段丈尺督令培土下次巡視亦如之向者必俟塘之旣壞而後修之其費重今隨其低處卽令培土是雖無年不修而所費亦省塘益堅完其逐年計畝加稅則每當水涸農暇雇民開浚視全河之淺深塘身之厚薄爲有司考成殿最誠如是則上與下各有其責無敢戲渝從事而用民以漸民力不至于匱所利之溥豈特爲上塘數十里耕種之民計久遠已哉或謂取諸民必不給宜徵之鹽木諸商則易取盈彼旣與民同其利自宜與民分其任其間勇于爲義者固多有人然非司鹽司榷者爲之鼓舞作興之有司恐未能問也

論平湖虹橋堰書　吳鼒

當湖自淸獻陸公後壇壝久墟一旦得大賢爲之鼓唱學子深幸當何如也顧某之所以望足下者更不止此記曰有非常之人然後有非常之事足下卓傑君子也斯土有可拯民于塗炭之事必深所樂聞敢一爲左右陳之憶己酉歲浙西大旱赤地千里杭嘉各屬邑之民幾爲涸鮒當是時竊聞平湖有虹橋堰者去三泖甚近決其口則鹽當諸邑並可霑濡而資灌漑欲直走平湖告當事以蘇此數萬生靈息而赤日燔如憂惶遘疾跬步不能前徬徨者彌月忽見徬近支流稍稍可棹舴艋天未嘗雨也詢諸遠邇始知虹橋堰已啟爲之狂喜而

又恨事之不早也。設先月餘。則近邑田塍。或尙有薄秋之望。豈又所謂幸中之不幸也。語曰。前事之不忘。後之事之師。昔足下在敝州。適逢杲旱。每日徒步齋壇。爲民請命。焦膚繭足。所不辭。州人至今尸祝之。今幸司訓茲土。問虹橋堰去治廛一舍。宜親履其地。審度形勢。與當事及邑紳之賢者。悉心籌畫。廣庀石材。修其牐口。更集曉事父老。咨詢。尅水痕。石柱。以爲準。至第幾痕。則水可至某邑。第幾痕可至某邑。即爲一記。刋石牐上。使世世遵守。愚民不得藉衝決以阻撓。吏胥不能執奇貨以要索。豈非百世之永賴哉。昔西門豹引漳水十二渠。爲堰以灌鄴田。賀蘭祥修造富平堰。引水洛中。民享其利。史書其績。今足下仕平湖。修海塘。以救浙西諸郡。功不在昔賢下矣。他日舉最入都。聖天子問東南水利。即以此爲嘉謨嘉猷之首。其誰曰不然。某材識姱陋。偶附一得。輒思效區區芹曝之獻。惟足下更進而教之。幸甚。

西湖去葑詳文 雍正五年

鹽驛道王鈞

爲詳開水利等事。據錢塘縣民徐子佩等呈稱。西湖蓄水。灌溉田禾。所利甚溥。因葑草難除。屢致湮塞。今蒙疏濬。恐葑草復生。竊思畜養草魚。將新長葑芽。隨時嚙去。則人力不勞而功速。呈懇借給魚本。買置魚秧。畜養刈草。公私兩利等情。批行杭州府查議。據錢塘縣詳稱。西湖葑草湮塞之患。其來已久。前賢芟草之法。詳且盡矣。從未有議及公私兩利。用力綿長。永絕葑患者也。今漁戶有畜魚去草之請。謹悉心詳議。候賜核轉。遵行等因。臬府覆議。酌領三百金。借本生息。抵作刈草工費。俟魚長貨賣。將本銀繳還。各漁戶既有花息。聽其出資畜養。每年於芟除葑草外。再爲酌議完租。以充公用。倘有芟刈不盡。并藉端生事者。繩之以法等因。查西湖原係公家之產。向來捕魚撈草。聽從民便。並無禁約。今若於養魚處所。毋許民間私捕。設爲厲禁。非特大拂民情。且起

爭端不已改議於裏湖設籪養魚禁人採捕其外湖一帶仍聽民便似爲平允是否可行統候憲裁

紹興三江閘考　　　　韓振

紹興府山陰會稽蕭山三縣皆係濱海其形內高外低會上游諸郡之水出三江口而注諸海三江者曹娥江錢清江浙江也曹娥江歸西滙犇是爲東江錢清江出閘歸東嚵犇是爲西小江其東海之西北上流即爲浙江至東西二沙犇入東海三縣內地之水由三江口以出海海之潮汐亦由三江以入內地其潮汐之來也擁沙以入其退也停沙而出迨至日久沙擁成阜當其霪雨浹旬水不得洩則泛濫爲患及至決沙而出水無所蓄又傾瀉可虞漢唐以來建閘二十餘所雖稍關水勢而未據要津恒有決築之勞而患不能弭明嘉靖中紹興知府湯公紹恩審度沿海知三江口者內河外海之關鍵也欲閘之而苦潮撼沙鬆甚難成立乃近裏相度見浮山之東西兩岸有交牙狀掘地則石骨橫亘數十丈此又三江口以內之關鍵而天然閘基也乃建二十八洞大閘以扼之果屹然安固兼築塘四百餘丈以捍海潮由是而三邑之水總會於斯潦則洩旱則閉有利無患葢數百年于茲矣然爲日既久膠石灰秫漸剝潮汛日夜震盪砥不能無泐址不能無圮其後蕭余姚姜諸公相繼修之而潮泥壅塞疏濬無策甚有以閘爲不可修不能修不必修者其說固悖謬即主修者亦未得其受病之由葢壞閘之弊不一而莫甚於啟閉乖方與沙港開直之二端夫昔人定啟閉之制也版必厚闊環必堅鐵至水則以按時啟閉其啟也必稽底板之多寡而盡去之使水勢湍急沙得隨潮以出入其閉也又必實以沙土塞以草薪故秋潮雖大而沙無從入今乃啟閉聽之閘夫則於深闊難啟之版往往不盡起以致渾沙下積而外漁人又賂掌閘者遲閉以致涸而害農且填土多不實又無草薪補其滲漏并有脇版殘缺而不

全者所以雖不啟之時而潮沙嘗得乘隙以入夫安得不淤乎此壞閘之大弊一也凡水之曲折以趨海者其性則然故中江以浙名而東西二小江亦以九曲名昔時兩沙嘴東西交互以環南海塘故海口關鎖周密潮來自下蓋山起潮頭一從二嘴外溯錢塘江而西一從二嘴內分往曹娥及錢清諸江以由九曲而至閘是海離閘遠而曲多曲多故來緩而退有力來緩則挾沙少退有力則刷沙速且遇內水發時外潮初入則東江清水逼入西江濁流既無從進而潮愈不迫故到閘為時甚久且沙地堅實萑葦茂密皆可以禦渾潮古人猶築二隄以補九曲之不足豈無深意焉故語云三灣抵一閘良不誣也自曉嘴兩沙日坍日狹南北一望闊僅里許海口關鎖已無潮固可以長驅直入矣乃司濬者不察所以致淤之由反以舊曲難通更將兩曲逼近之處而開直之以省挑濬之力小民貪淤地之利竈戶幸免涉江曬鹽之勞而閘身之受患與鹹水之害田罔有過而問者也此壞閘之大弊又一也如是而欲去淤閘之二弊以收捍蓄之全功豈能無浮議之阻撓乎夫閘潦而啟不時則海畝者竊決塘竊則罪故海民謗無閘則海魚入潮河魚入汐閘則否故內外漁遏閘者謗宅是者謂閘阻潮汐吐吞改水順逆關廢興故宅是者亦謗況計閘之無淤必塞直以就曲則竈丁曬鹽必渡江往來故擅牢盆之利者亦謗雖然唯謗之是畏必非有意於民瘼者也夫誠有意於民瘼即百口謗且不避況巽日必萬口頌乎是以愚民可與樂成難以圖始麛裘袞衣褚伍誨殖是所賴實心任事與久大之利者

湖州碧浪湖各漊瀆要害說 東南水利略

凌廷堪

碧浪湖即峴山漾湖州之上源也承天目西南萬山而來南條諸水及郭西灣諸山水俱滙於此所藉以宣洩者惟太湖故沿太湖各漊瀆湖州之下委也其碧浪湖眾滙之水及南谿各水穿運河由各漊散注以入太湖

此程邑之情形若長邑則獨承天目西條之水會安吉及本邑諸水由各瀆散注於太湖此長邑之情形然長邑西條之水又分洩於湖郡而會注程邑各漊港入太湖是以郡南碧浪湖爲七縣聚水之藪周圍約七八里論厥形勢碧浪湖爲咽喉而各漊瀆爲尾閭顧非碧浪湖之容納則水無蓄而郡之西南鄉及東北兩鄉受其害非各漊瀆之分洩則水無歸宿而郡之東北鄉及長興下六區均受其害源委利害相關莫要於此徐適忠云吳江垂虹壅塞而吳興之害加甚爲政者要思其洩水之處不必全仰於垂虹凡所以思患豫防湖州水利有不容以不講者范碩云碧湖沙漲如陸地必脈絡流通則上流之泥沙不積童國泰云碧湖受南來諸水今泥沙堆積郭西灣西南諸山水尾閭不通及今不治泛濫橫行害豈獨二三五區哉沿城濠塹又多壅塞沙漲由是而起嚴逃會云南來水旺則衆水皆從而北沙亦隨水而行水緩沙積其勢然也今蘆灘壅阻亟宜開浚以通上流此碧浪湖之利害也伍餘福三吳水利論七十二漊界烏程長興之間烏程三十九長興三十四通經遞脈以殺其奔衝必潰之勢吳興志太湖沿堤多爲漊各有斗門牐版旱則閉之防谿水之走有東北風亦閉之防湖水暴漲鄭元慶云三吳之水利在下流吾湖之水利在漊港譚肇基云原古人之多漊港也取洩水之速而每漊各置閘座也取時蓄時洩旱潦無虞人事可挽天時之窮立法盡善此各漊港之利害也唐宋以來悉勤修濬其治績具載全書我 朝康熙十年四十六年雍正五年乾隆四年二十七年浚碧浪湖及漊港建立閘座屢屢 宸慮所以爲田疇計者至矣或問洩水誠是也其如蓄水何曰凡蓄與洩惟在上源勿塞下委勿壅今碧浪湖沙漲成洲是源已隔也各漊港淤阻特甚是委不通也一遇水發泛濫爲災惟不能洩斯不能蓄故水患不深通不患不蓄以窪如釜底也按勞志載城外濠唐武德四年李孝恭所鑿廣德四年刺

史獨孤問俗重開此瀆自淸源門沿城至迎禧門又至奉勝門又至臨湖門自古苕水入太湖之谿也濶數十丈深不可測西瀆自定安門至淸源門南瀆自迎春門至定安門北瀆自臨湖門至迎春門或假人力開鑿西瀆受西南諸山之水南瀆受南來衆谿會碧浪湖諸水東瀆兼受運河之水皆成谿澤春夏水生浩瀁洶湧湍激迅駛西南二水交流以入太湖今城瀆俱阻梗概宜疏治蓋上有碧浪湖之蓄必藉城瀆通駛以殺其流下有各漊瀆之洩亦必藉城瀆及運河分注順軌而下是城瀆通則碧浪湖下流迅駛不致沙積卽於各漊港上流力衝不致泥淤所謂以水治水借水刷沙法亦莫善於此譬諸腸胃通徹上下三關方稱無病碧湖爲上關城瀆及運河與漊港聯絡爲中關各漊港爲下關非第湖州此爲扼要實東南諸郡水脈呼吸相通一有不治水患不息故但浚杭郡之上游勢雖建瓴而湖州之病在泛溢但浚蘇松之下游漊湖仍塞則湖州之病在難消其爲要害何如耶昔太守李堂大水行云廣苕諸水湊城南碧浪湖頭難注洩全憑笠澤爲尾閭七二漊港成長渠以見碧浪湖各漊港開浚固不容稍緩也

杭湖蘇松源流異派同歸說 東南水利 凌廷堪

道光三年癸未夏蘇湖數郡患大水而尤甚者莫如湖以地窪如釜底也然湖郡較他州爲最低而與他州利害各有重輕浙省杭郡爲上流祇在壩之堅且固諺云杭州坍德勝壩湖州沒飛英塔言高下殊甚也而嘉郡於湖水勢散而緩無所損益惟江南蘇松諸郡於杭嘉湖有筋搖脈動之勢賴以奠乂者全在太湖受水洩水之區不可稍有壅閼蓋來源自杭之天目而下有建瓴之勢湖州當其最衝所謂不患其源之不遠去委在於歸湖由湖達吳淞等江入海所謂患其流之不洩若嘉郡之水半由爛谿入江震境下韭谿入太湖半由

[illegible]塘入松江境。滙於泖湖。是杭嘉湖與蘇松諸郡。源流一貫。大勢自南而稍偏東。則以浙江爲界。北則以揚子江爲界。西則自天目綿亘至廣德宣池諸山爲界。東則大海。太湖實貉其中。古稱浙西七郡爲平江者此也。浙江揚子江之水。俱高於內河。西南及西北一帶山水。非東無由傾洩。則太湖之總滙。分注實七郡中一大關鍵。假令蘇松無杭湖之來源。則流立涸。杭湖常等郡無蘇松之去委。則水必四溢。東南七郡命脈攸關。有不可執一隅而言者。且太湖界聯兩省。跨三州十縣。太湖西南自湖州程邑之胡漊起。至小梅口共三十七口。由小梅而西則屬湖州長邑之蔡浦至斯圻港共三十七口。今已塞其三。此來源之殊派而最大者也。斯圻與江南荊邑董塘港毘陵董塘港至後河瀆共二十五口。由後河瀆而北則屬常州宜邑之大浦港至鈞溪港共四十一口。此又來源之殊派而次者也。由鈞溪而北則屬常州陽邑之百瀆港至水溜港共七口。由水溜而東則屬常州錫邑之閭江港至沙墩港共十九口。此來源平緩而湖水有時逆上也。由沙墩而東南則屬蘇州長洲之牡丹港至龍塘港共五口。內運河北達望亭。南通滸墅。由龍塘而南則屬蘇州吳邑之銅坑與胥口二口。爲各派同歸之去委。由胥口而南則屬蘇州江邑之白洋灣至七里港共九口。此皆各派同歸之去委。由江達海最要之口也。由七里港而南則屬江蘇震邑之牛腰涇至綠槩橋港共二十一口。又皆去委同歸於海之要口也。由[illegible]而西。亦屬震邑之韭谿至雙林港共七十二口。又承嘉湖來源之大者也。雙林港與浙江胡漊毘[illegible]湖支流共二百七十七口。爲太湖之源委。即杭湖蘇松諸郡之源委。尤藉太湖爲蓄洩者也。其間若常郡[illegible]而來源已緩。又分運河東北由江陰入江。嘉郡則分流入太湖者。不過十之二三。由松江入海者衆。[illegible]湖郡上承杭之來源。而與蘇松利害唇齒相依。最爲喫緊。蓋湖州處太湖上流之最要。蘇松等郡處太湖下

游之最要。使湖州上流疏通。而蘇松下游淤滯。則害在蘇松。并害及嘉湖。使蘇松下游疏通。而湖州上流阻塞。則湖州獨受其害。爰就湖州一郡而論。猶人之一身。碧浪湖咽喉也。運河及分洩支港腸胃也。沿太湖諸漊瀆尾閭也。喉不可塞。腹不可脹。尾閭不可不通。一有不治。則一身均受其害。緣碧浪湖爲七縣聚水之藪。非深浚則水無囊蓄。郡之西南鄉及東北兩鄉。均受其害。今泥沙堆積。致使潦則淹沒田廬。旱則無從車戽。至運河之塘。外以濟運。內以衛田。水發時。驚湍奔突。賴塘隄防。故塘由西北迤邐而東南。水則自西南洶涌而東北。且地勢南高北下。自塘坍廢。塘北田廬。時遭橫決。因水勢無由障。且無由分殺也。沿塘一帶有水口四十餘處。與沿大湖漊浦三十餘口。兩兩相應。聯絡貫注。疾趨而下。足刷淤泥。自塘廢而漊港愈淤。全郡受害。又乾隆年間開浚時。誤將漊口開直。泥水更易倒灌。蓋舊時漊口則灣向東北也。其橫港爲受衆水貫漊之端。古人所謂開直港而不開橫港。仍屬無益。此湖郡水利之大略也。而統蘇湖數郡而論。亦如人之一身。天目首也。餘邑南湖口也。湖郡碧浪湖及各漊港咽喉胸胃也。太湖腹也。吳淞等江尾閭也。蘇太諸浦。涇入江入海足也。嘉郡之水肢股也。一有不治。則兩省數郡均受其害。猶一身血脈貫通。而衆竅各有經絡。固不得藉口於吳淞等江既開。而湖州水患可息。亦不得徒責太湖漊港之阻塞。而不問吳淞下流之通塞也。蓋蘇州近西之港瀆。俱來自湖境。而湖州近東之漊浦。又隔於蘇境。若湖屬之胡漊喬漊宋漊諸港。南來受水之口一帶地方。俱屬江蘇震邑管轄。故水必經江蘇境。抵境至蘇境入港之水。無不自湖郡而來。通塞利害。兩省攸關。徐憲忠云。蘇松興利之處。即吳興去害所由。眞兩郡治水扼要之言。所望於究心之君子也。

福建水道圖說　會典

江西省之東南爲福建省以福州府爲省會福州府之東北福甯府其西北建甯府邵武府其西延平府汀州府其南興化府泉州府興化府之西永春州龍巖州泉州府之西南漳州府其東南海中臺灣府大海自福甯府東接浙江界西南流經府東南爲桐山溪交溪外渺溪龍溪諸口又經福州府東南爲起步溪連江閩江長溪薛港諸口又經興化府東南爲南溪口又經泉州府東南爲晉江東溪西溪諸口又經漳州府東南爲九龍江南溪梅洲溪南陂溪諸口接廣東界臺灣府四面濱海其西境諸水俱西流入於海隔海與興化府泉州府相對閩江三源其西南源曰西溪出汀州府合淮溪文川溪東流經延平府曰清溪合燕溪安定溪曰沙溪又曰太史溪至府治西南與西源富屯溪會富屯溪出邵武府南流經延平府合金溪曰順陽溪與太史溪會閩江北源又有二曰南浦溪曰崇溪俱出建甯府南浦溪合新溪臨江溪崇溪東西二溪合流合九曲溪建溪至府治西北曰交溪與南浦溪會合松溪南流經延平府至府治東南與富屯溪太史溪會曰劍溪合尤溪東流至福州府曰閩江合同仁溪瀨溪梅溪雙溪入於海金溪上源曰甯溪出邵武府合均溪古溪梅溪東流至延平府合源溪龍池溪注富屯溪尤溪出永春州合龍溪北流至延平府注閩江雙溪亦出永春州東流至福州府合三斗溪穴利溪注閩江九龍江一曰柳營江二源西北源曰西洋溪西源曰雁石溪俱出龍巖州西洋溪合樂溪萬安溪與雁石溪會南流至漳州府合龍津溪龍江馬口溪入於海龍江上源曰冷水溪出漳州府合深渡溪珀溪東流注九龍江晉江上源曰桃林溪出永春州東南流至泉州府合羅渡溪入於海汀江出汀州府合白沙溪大洲溪南流入廣東界南溪出興化府合赤土溪梅花溪東流入於海交溪自浙江南流入境至福甯府合托溪外渺溪龍溪東流入於海桐山溪出福甯府東流入於海永豐溪出建甯府須溪濾溪出邵武

府俱西北流入江西界化龍溪小靖溪出汀州府大靖溪出漳州府俱南流入廣東界南溪大陂溪南陂溪俱出漳州府東南流入於海東北至浙江界西北至江西界西南至廣東界東南至海

皇朝經世文編卷一百十七目錄

工政二十三 各省水利四

湖北水道圖說 會典

善化賀長齡耦庚輯

河南省之南爲湖北省。以武昌府爲省會。武昌府之東黃州府。其西漢陽府荊州府宜昌府。其西北安陸府襄陽府鄖陽府。漢陽府之西北德安府。荊州府之北荊門州。宜昌府之西施南府。大江自四川東流入境經宜昌府。合元渡河沙鎭溪茅坪溪香溪河卷橋溪梁村河。又東南經荊州府。合清江漢陽河白水港洋溪瑪瑙河沮河。一水南出曰虎渡河。又一水西南出曰華容河。俱入湖南境。大江亦入湖南境。折東北復自湖南入境經漢府陽合沔陽湖曰新灘口。又合赤野湖曰沌口。又合斧頭湖甯清湖而北與漢水會曰漢口。又合牛河曰灄口。合武湖水曰武口。又東南經黃州府西南武昌府東北。合龍河岐亭河及梁子湖曰樊口。又合巴河英山河蘄子河灈源河陽辛河。折而東。又合古角河。接江西境。清江上源曰大跳敦河。出施南府。合龍馬河冷水河龍溪河。東流經宜昌府。合桃符河金雞河。入於江。沔陽湖赤野湖俱在漢陽府境。北通漢水。支渠交錯。西合草市河。東流入於江。虎渡河自大江南出。西通均湖。東通白蓮湖。南流入湖南境。其自白蓮湖南出一水曰蓮湖水。亦入湖南境。龍港自江西北流入境。經武昌府。注陽辛河。達於江。漢水自陝西東流入境。經鄖陽府。合曲遠河陡河。又東南經襄陽府。合曾河丹河粉河唐河白河蠻河豐樂河。又經安陸府西荊門州東。合樂鄉河。南出一水通荊州府諸湖。又經漢陽府南。通沔陽湖赤野湖。合三台湖。又西河湞河曰湞口。又合漫河而東與大江會。丹河白河唐河俱自河南南流入境。經襄陽府。入於漢。楊葉湖在安陸府東。巾水河內河皁市河俱匯焉。其東南

爲三台湖南入於漢丹河滔河俱自陝西東流入境經鄖陽府又東入河南境龍潭河出施南府合南河其東曰唐崖河亦出施南府俱南流入四川境北河亦出施南府西南流入湖南境澧水出宜昌府合霧江其東曰溇水亦出宜昌府俱東南流入湖南境南至湖南界東南至江西界東至安徽界北至河南界西北至陝西界西南至四川界

湖北水利論 湖北通志

古者大川之上必有涂焉後世浚河渠修隄防亦川涂之遺意顧障於此者太過斯溢於彼者可虞其利害常相因也蜀江之水直下荆州而北溢於漢沔間其奔突衝決則湖北近南之地受之楚南羣匯之水滙於洞庭至岳州北與江合逆流灌湖漫溢而上則南北濱水之地均受之 皇上軫念民生大沛 恩膏 特命動帑金築柁桿洲修沿江諸隄皆極高堅農商永賴耒耜舟楫之利溥矣

論三江總會隄防曰按湖廣境連八省凡秦隴巴蜀中原貴竹嶺右諸水俱注之導爲三江滙爲七澤即禹貢江漢九江沱潛雲夢之故區也江發岷山抵巴東入荆壤流至岳陽與洞庭水合其受害者惟荆州一郡爲甚漢發嶓冢抵上津入鄖地流至漢陽與大江水合其受害者鄖襄安漢四郡而襄安爲尤甚九江乃沅漸元辰敘西澧資湘諸水合流入洞庭湖沿滙八百里經岳陽樓西南出湖口與江流合其害者常武岳陽二郡也三水總會於武昌其江身始闊直注而東以故武昌蘄黃之境無大水害大較隄防多在襄安常武荆岳諸郡七澤正在其中也漢唐以來代苦水患至宋爲荆南留屯之計多將湖渚開墾田畝復沿江築隄以禦水故七澤受水之地漸湮三江流水之道漸隘其所築之隄防亦漸潰塌明嘉靖庚申歲三江水汎異常沿江諸郡

縣蕩沒殆盡舊隄防存者十無二三而後來有司雖建議修築旋築旋圮蓋民私其力而財用匱絀之勢異也

論川江隄防曰江陵城池東南傾陷故緣以金隄自靈溪始桓溫令陳遵造之遵使人打鼓遠聽知地勢高下依勢創築略無差池江陵東北七十里有廢田傍漢古隄壞決凡二處每夏爲浸溢唐貞元八年節度使嗣曹王皐始命塞之得其下良田五千頃畝收一鍾又規江南廢洲爲廬舍架爲二橋宋汪藻倅江陵郡有三海八櫃恃爲險固豪右據以爲田力復之又築寸金堤以捍江按禹貢岷山道江東別爲沱又東至於澧過九江至於東陵東迆北會於滙東爲中江入於海今澧州巴陵正澧與九江東陵故地也江水方出三峽口勢如建瓴夏秋一漲頃刻千里然迴夷陵而上山阜夾岸勢不能溢嘉魚而下江面浩闊順流直注中間郡縣兩岸俱平衍下濕水易漫流當江陵公安石首監利華容間自西而北而東而南勢多紆迴至岳陽自西南復轉東北迸流而下故決害多在荊州夾江南北諸縣縣各沿岸爲隄南岸自松滋至城陵磯隄凡長五六百餘里北岸自當陽至茅埠隄凡長五七百餘里咫尺不堅千里爲壑且決口四通湖泊盜賊竄伏其間江陵之龍灣市監利之分監所公安石首澧州安鄉之四水口嘉魚之簰洲東江腦俱爲盜賊藪蓋以隄防不修則洚渡散漫盜可四出故也自元大德間決公安竹林港又決石首陳瓮港守土官每議築隄竟無成績始爲開穴口之計按江陵舊有九穴十三口其所可開者惟郝穴赤剝楊林宋穴調弦小岳六處餘皆湮塞迨明初六穴復湮其五故隄防不時泛決然未甚也惟嘉靖三十九年決後殆無虛歲而荊岳之間幾爲巨澤矣

論漢江隄防曰按禹貢嶓冢導漾東流爲漢又東爲滄浪之水過三澨至於大別南入於江今考漢江圖西自

漢中流至漢陽大別山出漢口與江水合。卽漢水故道也。水多泥沙自古遷徙不常。但均陽以上山阜夾岸江身甚狹。不能泛溢。襄樊以下天門以上原隰平曠。故多遷徙。潛沔之間大半滙爲湖豬。復合流至乾鎮驛中分一由張池口出漢川。一由竹筒河出劉家隔。以故昔年安襄一帶雖遷徙而無大患者。由湖豬爲之壑。三流爲之瀉也。明正德以來潛沔湖豬漸淤爲平陸。上流日以壅滯。嘉靖初年。安陸石城故道改洗沿江灣。二十六年決荊門沙洋鎮。三十九年決紅廟隄。四十五年決襄陽老龍隄。宜城故道。改徙揭漨新河。而竹筒河復湮淺十餘里。下流又日漸沮。故水患多在荊安陸潛沔間矣。

論開穴口曰。穴口所以分大江之流。必下流有所注之壑。中流有所經之道。然後上流可以分江瀾而殺其勢。楚有三大水。惟川江獨據中流。故穴口在南者。以澧江爲所經道。以洞庭爲所注壑。在北者以潛沔爲所經道。以漢口爲所瀉也。故川江獨有穴口。然古有九穴十三口。江水分流於穴口。穴口注流於湖豬。湖豬洩流於枝河。枝河瀉入於江海。此古穴所以並開者。勢也。今日生齒漸盛。耕牧漸繁。湖豬漸平。枝河漸湮。穴口故道皆爲廬舍畎畝。他如章卜等穴。故道無復舊跡矣。此今之穴口所以多塞者。亦勢也。虎渡流注澧江同入洞庭。江南之溪水俱注之。郝穴流出漢口與大江復合。而江北之溪水俱注之。衆水會合則流行不絕。注瀉有河則水道不壅。此二穴所以獨存也。穴口之枝流多湮。則江水之正流易泛。故荊南以開古穴口爲上策。然郝穴築塞而議開舊口。必先將枝隄修築就緒。然後開水門以受江流。方無東西泛溢之患。是穴口之有故道者。尚且開濬之難。況故道湮塞者乎。元大德間曾開六穴。郝穴赤剝楊林宋穴調弦小岳之故道並開矣。今祇存郝穴。而他皆不可識焉。此果人謀之疎略耶。抑地脈水勢之靡常耶。此所以知開穴之難。抑亦勢所不可行也。然荊南人猶

幸有虎渡郝穴可以分大江南北之勢但二穴被河中多淤墊者使復濬如諸穴則荊南水患其能免哉

籌辦湖北水利疏

汪志伊

伏惟天下之大利莫如水天下之大害亦莫如水楚水之大者曰江曰漢江水自四川岷山發源至巴東縣入楚境歷歸州東湖宜都枝江松滋江陵監利沔陽漢陽等九州縣東出黃州境漢水自陝西嶓冢發源至鄖縣入楚境歷均州光化穀城襄陽宜城鍾祥荊門京山潛江天門沔陽漢川漢陽等十三州縣出漢口與江水合江水自松滋以上漢水自鍾祥以上兩岸皆山素無水患自松滋鍾祥以下地勢平衍土性鬆浮軍民田廬非隄塍不能捍衛非支河港汊不能宣洩自乾隆五十三年江水異常泛漲荊州府屬江陵縣大江北岸萬城隄潰決二十二處嘉慶七年六節工七節工又漫潰八十餘丈再嘉慶元年九年監利縣潰決狗頭灣程公隄金庫垸三口先後水推沙壓以致江陵監利二縣屬並潛江沔陽南鄉支河港汊多爲泥塞積水在田無路可出如盤鉢盂頻年大雨時行淹漬日甚其大江南岸之松滋公安石首等縣亦因隄塍潰決間有積澇至若漢水自乾隆五十六年後天門沔陽漢川等邑隄垸即屢有漫潰又自嘉慶元年以至十一年上游則鍾祥縣下游則荊門州天門縣沔陽州漢川縣皆連年漫潰潛江縣其所潰之口自數十丈至數百丈不等或直衝而被淹極重或橫溢而被淹次重或倒漾而被淹稍輕歷前任督撫臣奏荷 聖恩蠲賑兼施而沙隨水入水緣沙停港汊多淤積水更易於浸漬其漢陽應城雲夢等縣地處下游亦不免溢注漫潰之患此江漢二水節年潰淹各州縣隄塍田畝之原由也臣飭據各該管府州並州縣確查籌辦陸續稟覆並將各士民先後連名呈詞二百五十六件查對情形大略相同核計荊門州被淹五十五垸潛江縣被淹二十七垸天門縣被淹一百十

三垸。沔陽州被淹二百四十八垸。漢川縣被淹一百二十垸。江陵縣被淹一百六十五垸。監利縣被淹一百九十二垸。總共九百二十垸。各垸大小不等。其最大者周圍二三十里。最小者周圍三四里。其積水或深二三尺六七尺至丈餘不等。或已涸出五六分二三分不等。其全未涸者較多。該紳耆所請防堵疏消之處。議論不一。難以懸斷。臣隨於查閱各營伍時。道經被淹之州縣。卽率同該地方官。並傳紳耆人等。親赴各處。察看應堵應疏情形。揣度地勢。參酌輿論。其受害在上游者宜於堵。其受害在下游者宜於疏。或事疏消於防堵之先。或借防堵為疏消之用。通盤籌畫。不徇一鄉一邑之私見。使有此益彼損之虞。臣查濱臨江水者。江陵監利二縣。並沔陽潛江二州縣南鄉積淹田畝。地極低窪。嘉慶五年。雖經前撫臣高杞奏准開挖姚家河黃土溝柴林河等處。使水由豐口入江。但止能消洩上游長湖澤口二處夏秋所進泛漲之水。所有各垸田積澇之水。卽冬春亦不能涸出。臣於三月間。勘有監利縣之福田寺地方。卽古之水港口。今橫堵一隄。丈量隄內杜須廢垸積水。高於隄外白鱀湖面水五尺二寸。宜開隄建石閘一座。又沔陽州所屬濱臨江水之新隄地方。卽古之茅江口。並前水港口。係前明大學士張居正因有關其祖墳風水。築隄堵塞。今丈量新隄內河之水。高于外江水一丈二尺。宜開隄建石閘一座。並籌定啟閉章程。每年十月十五日先開新隄閘。十月二十日次開福田閘。計可疏消積水六七尺。各垸田卽可涸出十分之八九。每年三月十五日先閉福田閘。不以鄰垸為壑。三月二十日次閉新隄閘。不使江水倒灌。至姚家河以上之積水。欲由太馬河面達於閘。必須於鄭家廢垸中開小河一道以通之。其上下兩閘間之淤塞處所。亦應一律挑挖深通。俾水達洪湖。由新隄石閘入江。則江監潛沔四邑數百垸積澇之田。可期涸出。並將監利沔陽二州縣境內刁民私築之土壋。均行拆毀。俾無壅淤。其白鱀湖柴林湖豐

口土金口土地港上下台淤淺均行挑挖深通俾長湖澤口二處夏秋所進之水一由簡家口爵都灣出青潭口入江一由土峰口澄沱湖出沌口入江則嗣後該四邑之隄垸方可免泛漲沖淹之大患其南岸之松滋公安石首等縣雖間有積潦被害較輕設法疏消尚易于爲力惟江陵萬城隄頂沖危險處所及各縣沿江隄塍必須加築堅固以防江水之患至若濱臨漢水者自鍾祥以下沿河皆賴隄塍保障該縣地處下游工多險要潰口一開如頂灌足下游即全遭淹沒各隄多單薄低矮一遇汛漲在在可危查該縣境內隄工一萬六千七百餘丈除飭將尹家廟加築之子埂並中段修砌之石駮岸石裏頭挑水石壩趕緊完報外其餘亦當一律加高培厚至于下游各州縣應堵之處荆門州則有十三處潛江縣則有三處京山縣則有一處天門縣二處漢川縣三處雲夢縣五處皆須修築完善其沔陽州之西北鄉濱臨漢水因天門漢川支河歷年潰口水向內灌沖刷沿河隄身所有應行修築之處更甚于他處如潭灣垸等處各號隄工缺口計長一千二百餘丈洗場隄身計長五千餘丈若不修築堅厚則天門漢川沔陽三州縣終不免漫潰淹浸之患其應疏之處荊門州則有十二處並江陵縣刁民私築土擋十三處潛江縣則有荆河擋河澤口三處並謝家長安等八到天門縣則有牛蹄支河縣河等處沔陽州則須開復陳公永貿二閘漢川縣則有十處漢陽縣則有漳河口等處以上河道積淤或數里或數十里至百餘里不等若不一律開疏則去路不能通暢隄塍仍虞漫潰此各州縣應堵應疏之情形也惟是應堵應疏之處工程大小不一臣擇其最關緊要而易爲力者如天門漢川所屬之牛蹄支河積淤三十餘里漢川所屬之垸隄三百餘丈沔陽州所屬之各隄缺口二百餘丈及支河缺口十餘處潛江京山所屬之楊湖垸方家拐聶家灘三處頂沖危險及雲夢所屬之陳袁潰口先後札飭藩司籌款共提銀二萬

二千九百二十餘兩。發給委員。協同地方官。趕緊挑挖修築完竣。聊濟目前之急。其餘工巨費繁。現當大雨時行。江漢水長之時。難以施工。必俟秋後水落。方可丈量估計。且積滂積淤之區。有廣狹淺深之不同。尤宜逐漸疏消堵築。分別次第辦理。斷非一年所能蕆事。惟擬建福田新隄二閘。必須預先採辦石料。乘此水漲時運至工所。俟秋冬集匠建立。業經遴委專員承辦。以專責成。并飭藩司酌發銀兩。以便辦運石料。此又臣于親勘時權其緩急。分別辦理之情節也。臣回省後。復與撫臣章煦悉心籌商。湖北各垸田被江漢水害。或已經二十年。或十餘年及數年不等。各農民困苦已極。必須遴委廉幹多員。會同地方官。於秋冬分段丈量。確估實心實力。趕緊妥辦。並選派道員總理其事。俟工程報竣。臣與撫臣親往分途驗收。務期工歸實用。費不虛糜。俾災黎咸登衽席。倘查有減工尅料情弊。即行奏參嚴辦。以爲玩視民瘼者戒。至江漢二水出入支河港汊。今昔情形不同。必須度其東塌西漲之高低。以爲應堵應疏之準則。如有應行開挖之處。或係民田。則估定價值。發給業主另買。以昭公允。且將來堵濬之後。涸出田畝必多。仍照額征收錢糧。倘有實在形如釜底。無法疏消。不能涸出。並被沙壓及隄垸不能耕穫者。即委員查明頃畝錢糧確數。奏請減豁。以省有名無實之催科。惟現在未及施工田畝。尚沉水底。小民失業多年。賦無所出。應懇　天恩。暫行緩征。以紓民力。俟涸出田畝有收。再行分年帶征。至各衛所軍田坐落各州縣境內。亦有被淹頃畝。應請歸案畫一辦理。俾免向隅。此又體䘏目前窮民之事宜也。再臣于途次接據鍾祥江陵荊門潛江四州縣士民等呈請開疏鍾祥縣屬之鐵牛關獅子口等處古河。以分漢水之勢。又據天門縣士民呈請堵塞天門縣屬之牛蹄支河口門。俾口內隄垸不致漫潰。各等情。臣順道親赴各該處上下履勘。查得鐵牛關獅子口等處古河。均在漢水北岸。原通鍾祥縣境內鐵線溝永隆河。

及天門縣城河出漢川縣潰口仍與漢水合流至漢口入江自前明築隄堵塞以來迄今數百年隄外河身日漸淤高隄內田塍頗多低矮若如所請開疏不獨道里縣長數百餘里工程浩大并有礙于城池田廬即就水勢而論鍾祥地處上游固無浸淹大患而橫溢者爲京山直注者爲天門瀦聚者爲漢川以及應城雲夢等縣必皆受其波及之害是欲分漢水以固隄工轉先引漢水以灌隄內也該士民等或籍隸上游或託業南岸惟願開疏古河則漢水北注可免漫淹彼處田畝之虞并省歲修隄塍之費全不顧及北岸下游之天門漢川等縣爲澤國所請實不可行至天門縣屬之牛蹄支河原以分漢水之勢今若遽塞其口使漢水無從消納必致漫潰正河之大隄查天門從前連年被淹者由于鍾祥隄工屢潰而非牛蹄支河不塞之故今鍾祥隄工潰口業已一律修築堅實卽牛蹄支河淤淺處現亦動項開疏是害已去而利可興乃該士民等反以堵塞支河爲請其意不過一經堵塞口門可省培修支河垸隄之費並不念及正河大隄壅決之害所謂因噎廢食亦不可行總之該士民等請開請堵之處皆在漢水北岸而其事有適相左者由于心存私見昧于大局惟知利已不顧鄰設非詳查確勘通盤籌畫必致爲其所誤除明白批駮毋許率逞私見私議致礙全局外合並奏明

請疏通江漢水利疏　　張漢

竊惟王者貴穀重農必先水利水利興則蓄洩有法旱澇無憂我　皇上念切民依凡水旱時廑　宸慮直隸營田水利奉　敕查妥議以濟民生凡以期於可久也臣聞楚省交於江漢荊郢實當首衝宅壤最爲窪下計沿河大隄南岸自松滋六百餘里北岸自當陽七百餘里漢隄江隄共計幾三千里俱係民築民修其間最險之處若沙洋若蔚壙難以枚舉而修築弊端亦難言盡又修築不堅水發卽潰屢潰屢修民力幾何此

則人民受累之源也計楚水大者曰江曰漢曰洞庭三者緩急相濟迭爲利用者也查大江發源岷山出三峽下彝陵州約寬十有餘里洞庭居大江之南方八百里容水無限湖水倘增一寸不覺其漲江水即可減四五尺昔人於江上流采穴口下流虎渡口楊林市宋穴調絃等口各殺江流導入洞庭而復達於江故水勢寬緩而無患今也僅存虎渡一口江水一發陡高數丈無路分瀉田廬卽爲巨浸此江水爲害之源也漢水自嶓冢導漾東流而下襄陽自安陸府以上河寬十有餘里安陸府以下至寬不足一里再下漢口其窄益甚船每截流而渡江高漢弱阻遏逆行潛沔諸邑於是數受其災矣查漢水上流有操家口相傳羊祜運糧舊岸隄形尚存其水東流過天門縣入三台大松等湖其湖居天門之東雲夢之西漢川之北應城之南支分潰口派出五通傳爲漢水故道衆水通流今臼口操家口盡淤水無歸注此漢水爲害之源也雍正二年鍾祥縣隄潰如雷迅發西城不浸者三版民無可避田廬蕩然居人云此隄無十年不潰計鍾祥一邑今已九潰矣他如京山潛江天門諸邑地處下流隄若陡潰則如頂灌足耳昔年潛沔士民具呈申訴請以築隄之夫供疏河之役官不允行民無如何爲今之計欲平江漢之水必以疏通諸河之口爲急務矣查江水支流其下流當先疏者五通口調絃口迴而上之當疏宋穴楊林市與調絃合流又迴而上當疏虎渡口彌陀寺又迴而上當疏采穴與虎渡合流再疏北岸之便河郝穴令江水從長湖丫角廟合注則黃潭隄不築而自固又復龐公渡則監城可以無虞疏新隄之口與新潭之淤則江漢之水於是乎爲取濟矣漢水支流則疏臼口操家口而沙洋之一包三險可以無憂疏泗港而潛沔可以無憂疏通順河而潛城復舊可以無憂再疏小里潭竹筒河與天門縣獅子等河而低窪諸邑乃可安堵而無其魚之患疏河所以爲急務也若夫築隄必以土於內地內地日低故河日

高河日高則水勢日險患日深是以江漢不疏終非底定之本積淤不濬終失利導之宜此則楚民之隱憂也夫三楚富饒夙甲於天下諺云湖廣熟天下足一歲兩稔吳越亦資之今或稍逢水旱卽倉皇無策致居民不免於貧困雖不得盡委之河隄之累然逐年估計旣苦派費之繁多潰決無時又慮身家之莫保豈非河隄之爲累乎昔年湖南巡撫陳詵洞察楚爲澤國阨於江漢甫任卽復調紘口隨親詣踏勘江則欲導之使南漢則欲導之使北頗爲利濟之宜旋內陞去任未及施行而止臣夙有所聞此其大略也臣思古者江淮河漢水行地中然後人居平土其實治水行其所無事也後世詳於治淮河略於治江漢故江漢時有汎濫之虞不知楚有洞庭較淮河洩水爲便此河口亦行其所無事也伏乞 皇上敕行湖廣督撫大吏委員一一詳查倘言屬可行不特全楚乂安卽武昌新修隄岸費金錢至數十萬者亦借是以永固矣

江陵隄防議 湖廣通志

胡在恪

江出岷山漢自嶓冢挾萬川以東注而荊州正當其衝稱澤國焉葢江水在瞿塘灩澦間爲諸山所束屹嶂盤礡雷響而電激旣出峽口始得展逸勢以前驅夏秋一漲頃刻千里而經江陵公安石首監利華容間自西而北而東而南勢多迂迴至岳陽自西南復轉東北迸流而下故決害多在荊州夾江南北諸縣縣各沿岸爲隄以禦水勢由來久矣江北之隄自當陽以下之逍遙萬城以至監利不下四百餘里而江陵之黃灘隄在縣東南二十餘里一決則江陵潛江監利沔陽荊門皆爲魚鱉葢古所謂衝巫峽以迅激躋江津而起漲者以東至沙市有砥突出大江數十丈捍蔽江水水爲之稍紆抱而黃灘之怒差殺其後蕩焉無存而水之向黃灘者駭坍浪而相礧矣稽古大禹灑沉澹災以奠高山大川而自漢晉以暨有明南郡大水史不勝書而萬歷十九年

辛卯江陵黃灘隄決民之溺死者無算二十一年癸巳逍遙隄旋潰距今九十餘載 國朝庚寅年江水大漲時幸瓦全嗣後癸巳夏江水決於萬城郡城東數百里茫然巨浸戶逼逃亡矣癸卯秋江決於周尹店逮丙辰之五月麥秋方至而郝穴之江隄潰矣展轉數年流移略集而辛酉七月黃灘條決百年難堪之殃從天而降一望溟渤集中澤之鴻雁與玥穴之螻蟻人自爲築功將垂成僅虧一簣而長江復行平地壬戌六月江隄復決比之辛酉爲時更早爰核糧夫毫髮無遺以赴補救之急工人之自爲計也神之將安輸乎嗟乎決隄者民之大害也築隄者民之大利也而利害相反誠有如闔境士民痛哭屢控之所云者今幸當事上臺目擊顛連而太守許公實心胞與躬親挽築於隄址則寬而大以便後來之加增於隄工則郵而察以杜一時之冒濫蕭憯之擬身塞趙賢之願請命眞百姓之福也按隄老隄甲之法自太守趙賢始議行之夏秋守禦冬春修補歲以爲常盡田廬於斯聚族而處以長子孫故重土而習知水性法至善也而隄夫之出於糧石者視其用工之難易以爲徵收之多少今昔之間未可概論而夫之修築於隄上者買土非土臺土其法不一買土爲最上但慮散給工資之數難以悉清非土則民之涫者勞而黠者逸臺土則奸人得以高下其手夫苦憊而隄之罅隙者復多夫修隄所以拯民非以苦民也而立法不善則夫受修築之苦而民視築隄爲畏途矣三者綜而論之惟非土之法可以垂久第須董其役者審高下遠近之地勢以均其勞逸而弊端誠未易除則所謂有治人無治法者存乎其人之愛民以心先民以身委員則量其材遴役則嚴其濫以里長徵夫而覈其侵蝕以隄老修築而稽其包攬則以每年所徵之隄夫用之於每年所修之隄將抔土可爲邱山豈必求夸娥而掘息壤乎善夫清覃陳公之言曰修隄惟視人事斷不可諉之於天災仁人之言其利溥哉所列七條皆實實可見之施行

者夫荆州之地案衍壇曼緣以大江而漢水復自夜汊口分派以達於三澨汲引沮漳會楊水長湖羅堰諸陂澤之水春夏霪潦股瀦支注不可勝計其沿湖渚澤畔而居者廬舍賦畝形如盂中之底蓋自五代時高季興節度荆南築堤以防漢水由荆門綠麻山至潛江延亙百三十餘里於今之五為垸堤者總皆恃堤為命而漢水其奇在曲又多泥沙遷徙淤塞自古不常明嘉靖二十六年沙洋堤決後水之在荆安潛沔間者殆無虛歲

國朝以來江堤連潰漢水並溢所謂堤防者衝盪漂流於斯為盡而室丙室丁潭守八井等莊地勢窪下沉塌之處尤有不可言者今合江漢而籌之自荆襄而下江以北之地如江陵監利潛江沔陽荆門皆如建瓴之勢而大江之悍黃灘之險為尤甚其所謂堤者又皆壘土負壤並非有岡陵以扼之一遇水勢突奔咫尺不堅千里為壑楊景濬舊志詳哉言之其開穴疏流之說已萬不可行於今日而江陵昏墊疲苦之民荷鍤操杵力殫膏枯為水歸其壑土反其宅之至計是蓋以一邑之勞為監利潛江沔陽荆門禦寇於門戶而處堂奥者曾不肯助一臂為勢不至於載胥及溺不止此協濟江堤之費四邑雖不待請亦當各自為計者也夫防江之工等於防河今江陵已為其難者鉅者矣而漢水之堤防不固其害旋中於潛沔荆門綢繆而圖其全則江漢朝宗國計民生永賴矣

查禁私垸灘地疏 乾隆十三年 湖北巡撫 彭樹葵

竊臣於二月內抵任後接閱 諭旨將湖河灘地禁止侵佔一案作何辦理之處查明具奏隨經檢查舊案以楚省積水之區俱係納有糧課並非官湖可容侵占至湖邊江岸隙地私築小垸係嚴行禁止等因聲明覆奏在案半載以來臣時時留心體察兼採輿論乃知其間仍有尚須籌畫者蓋少一阻水之處即多一容水

之區則私垸之禁尤不可不既平其實也查荊襄一帶江湖袤延千有餘里一遇異漲必藉餘地以資容納考之宋孟珙知江陵時曾修三海八櫃以設險而瀦水後豪右據以為田汪葉力復之又荊州舊有九穴十三口以疏江流會漢水是昔之策水利者大都不越以地予水之說也自滄桑變易故迹久湮現在大江南岸止有虎渡調絃黃金等口分疏江水南入洞庭當汛漲時稍殺其勢至漢水由大澤口分派入荊夏秋汛漲又上承荊門當陽諸山之水滙入長湖下達潛監瀰漫無際所恃以為蓄洩者譬諸一人之身江邑之長湖桑湖紅馬白鷺等湖胸膈也潛監沔陽諸湖下達沌口尾閭也其間瀠回盤折之支河港汊則四肢血脈也胸膈欲其寬尾閭欲其通四肢欲其周流無滯無如三襄之水性濁多沙最易淤積有力者因之取利如鶩始則于岸腳湖心多方截流以成淤繼則借水糧魚課四圍築隄以成垸在小民計圖謀生惟恐不廣而不知人與水爭地為利水必與人爭地為殃川壅而潰溢有自矣臣伏查舊案節據荊宜施道屠嘉正安襄鄖道王槩議將未有之垸永禁私築已潰之垸不許修復詳請飭遵補偏救敝誠為允當惟是利之所在民間每不憚百計以求勝而地方有司未能規及遠大少不留意則私築之弊仍有不能免者縱令道府親查而曾否加添究屬無憑臣再四熟籌竊以為積習既成挽回非易今欲復三海八櫃之舊勢誠不能亦祗杜其將來而不使垸之增多則當先查其現有而確知垸之定數現在惟有檄飭各該州縣於冬春之際親行履勘將闔邑所有現垸若干各依土名造清冊由府核定齎送各衙門存案嗣後即以此次所查著為定數聽民安業此外永遠不許私自加增即一垸之內亦不得再為擴充仍令該管道員於本年出巡之便逐細詳查加結具報則有無增添按冊可稽而各州縣之實心奉行與否亦可藉以查核勸懲至此後遇有淤灘原係民間納糧之地或種麥豆或取柴

草均聽自便但不得另築垸塍以妨水路如此而愚民不致因小失大地方有司亦不致姑息忽玩自貽參處而與水爭地之錮習亦可少息矣

荆州窖金洲考 研經室集

阮元

荆州江陵縣南門之外大江之中有洲俗名窖金乾隆五十三年荆州萬城大隄潰水入城大學士阿文成公來荆州相度江勢以爲此洲阻遏江流故有此潰乃于江隄外築楊林嘴石磯冀挑江流而南之以攻其洲之沙今三十年矣元來閱荆州兵兼閱江隄計自造磯後保護北岸誠爲有力但不能攻窖金之沙且沙倍多於三十年前矣昔江流至此分爲二一行洲南一行洲北今大派走北者十之七八洲南夏秋尚通舟冬竟涸焉議者多所策余曰無庸也惟堅峻兩岸隄防而已此洲自古有之人力不能攻也豈近今所生可攻而去之者耶考北魏水經注曰江水又東會沮口又南逕江陵縣南縣平聲江有洲號曰枚迴洲江水至此兩分而爲南北江據此知此洲即古枚迴洲也沮口今在萬城隄即古方城宋荆南制置使趙方之子葵守方城避諱改万又訛爲萬外沮水入江之口千古不改枚迴洲在沮口之下江陵之南指地定名非此洲而何況沈約宋書毛佑之擊桓元于江陵枚迴洲斬之是晉宋至唐皆有此洲特今俗易其名耳百數十年後安知江之大派不又行洲南耶姑存予言以諗來者或謂荆州舊有九穴今惟南岸虎渡口調絃口二穴尚通北岸郝穴等口皆塞議開各穴口以分江流此又不知今昔形勢之不同也虎渡調絃二口之水所以入洞庭湖也春初湖水不漲湖低于江江水若漲則其分入湖也尚易若至春夏間洞庭湖水已漲由岳州北注于江則此二口之水入湖甚微緩矣若湖漲而江不甚漲之時則至虎渡之水尙且倒漾而上至公安安能分洩哉余于丁丑立夏後親至調絃察其穴水平緩竟有不流之勢矣則至于郝穴則內低于外更無可開之理惟冬洩內水于外尙便利耳

湖南水道圖說 會典

湖北省之南爲湖南省以長沙府爲省會長沙府之南衡州府郴州桂陽州其北岳州府其西辰州府永綏乾州鳳凰三廳衡州府之西寶慶府靖州寶慶府之南永州府靖州之北沅州府岳州府之西常德府永順府常德府之北澧州大江自湖北東流入境經岳州府又北仍入湖北境洞庭湖在岳州府西澧州常德府東其西爲天心湖赤步湖青草湖湘江資江沅澧江水俱匯焉湘江自廣西東北流入境經永州府合右江瀟江涔溪祁水又經衡州府合宜江歸水烝水耒水洣江又經長沙府合淥江茶園水飛羊河連溪瀏陽河黃泥江建港清水瀉水玉堂江哀江及資江東北支津又經岳州府合汨水分二道入洞庭湖瀟江出永州府合烏江水沲水東河永水北流注湘江耒水二源東源曰桂水出郴州合漚江新坑水西水又合西源耒水曰耒水又合郲江資興江雷溪鴉溪烏石江郴江寥江注江曲塘江北流經衡州府注湘江洣江上源曰洣水出衡州府合雲秋水沔河西北流經長沙府合嚴溝河攸水復入衡州府注湘江淥江上源曰萍川江自江西西流入境經長沙府合雙江泗汾河注湘江資江出寶慶府合龍溪廖溪破口溪夫餘水邵水潮水田心水連溪洋溪油溪東北流經長沙府合敷溪河四里河而東歧爲二支東流者爲玉堂江注湘江東北流者東出一支津亦注湘江正渠西北流經常德府分三道俱入洞庭湖沅江自貴州東流入境合渠江潕水又經靖州合竹舟江又東北經辰州府合潊水麻陽江舒溪熊溪麻溪藍溪辰河馬底河又經常德府合大洑溪翦家溪一渡二渡三渡小洑溪新店溪新湘溪陽溪延溪白洋河德山水分數道復合流注青草湖潕水自貴州東流入境經沅州府合楊溪巴川江折而南注沅江麻陽江上源曰銅仁江亦自貴州東流入境經沅州府又經辰州府注沅江熊溪上源曰武溪亦自貴州東流入境經乾州廳合鎮溪舟溪烏巢江又經辰州府注沅江辰河一曰北河南北二

源南曰邑梅河北曰嶅塘河俱自四川東流入境經永順府合後溪河小江臘竹江靈溪溶溪明溪折而南經辰州府合西溪注沅江澧水上源曰綠水河出永順府合上峒河兩家源河東流經澧州合漊水溧水而東分二道一東流合澹水涔水虎渡河一東南流合道溪一水南出爲七里湖南湖與從河會正渠又東復合又東復歧爲二在北者合蓮湖水俱注洞庭湖漊水溇水自湖北東南流入境虎渡河蓮湖水俱自湖北南流入境俱經澧州注澧水華容河自湖北南流入境經岳州府注洞庭湖耒將溪出郴州東流入江西境章水武水亦出郴州南流入廣東境龍江出永州府西流入廣西境北河自湖北南流入境經永順府折西南流入四川境北至湖北界西北至四川界西至貴州界西南至廣西界東南至廣東界東至江西界

湖南水利論 湖廣通志

論湘陰縣隄防曰湘邑居洞庭之濱地勢最卑其東北一帶近水悉巨浸也而縣治之西曰淮西其水勢更甚今其地生聚日繁土田日廣防遏不可不豫而圍因以設焉分觀其勢各有勝堤統計其數則有十六南則沙田圍逼近江與楊柳相間中隔樟湖嶺阜由是而軍民荆塘金盤灣斗韓灣等圍垸隄雖間設各有勝限而東莊一圍則居軍民之東古塘塞梓二圍又居韓灣灣斗等圍之西北湘水烝水漉流自西入長沙遶東而下至湘陰是南水也南水泛水自外入沙田一圍之東實當首險從此水由支港擁入楊柳軍民等隄之近東南者皆受頂沖而東莊向南稍平餘實三面被激焉資水沅水出而與湘水合達於洞庭是西水也西水泛水自內出兼之西南夾湧洪波濁浪紆洞灌激在沙田一圍之西首爲出水之頂沖次及於楊柳圍更次及於軍民荆塘各圍之近西北等隄而古塘塞梓二圍界連沅邑爲沅水之頂沖焉至北則有余家垸西北又有莊家圍暨

黃公魯家買馬葡萄等圫濱臨大湖地益曠而土益鬆其水自西而內出自南而外入者悉於是乎會歸而湖漲遂於是迎衝一經水漲其勢瀰漫堤塍衝潰頃刻灌滿蓋統計各圍之險處共有一萬九千四百九十八丈至各圍垸內出水積水之區或則有港或則有塘或則請建有閘或則疏通有溝向係民力歲修港則設之涵口塘則立有剅溝閘則因時啟閉以資蓄洩以藉灌溉似可無煩疏濬者

論益陽縣隄防曰益陽縣在府治西北二百里西界安化南界甯鄉西北龍陽東北沅江東南界連湘陰水曰資江自寶慶發源桃花江合流湍行直下數百餘里至縣前龜臺山而分派焉其中為大河濱河一為千家洲大垸一為長洲小垸又北小河分汊經石梁橋沿河垸二處會入大河石梁橋地稍高自趙家園起至尹家山止為沿河垸皆屬明萬歷時舊址又北自甘溪河分汊入沅江白泥湖又大河直下經沙頭塘之西北為合與垸中洲垸又東南抵沅江毛角塘分汊入麻子河沅江界一由沅江瓦石磯塘出大麻子河湘陰界一入小河益陽塘此益陽東北之水也自龜臺山而東為支河經長灘垸至河皮垸繞千家洲西南復會沙頭塘而歸大河一楓林河分汊縈瀾溪市直行添新橋河支流旋轉鳳凰湖迴繞火田三垸旁及宋家垸曾埠垸入盧家江匯於爛泥湖分汊上入溪口下經龍打窖塘而歸於湘陰焉蓋益陽分上中下三鄉自縣北而東為下鄉上承資沅之水下連洞庭西汊左抵長沙大江一當湖水泛漲加以南水之瀰漫上之來者滯而不去下之積者壅而上行近江濱湖之地常不免於淹浸有備無患唯在督理業戶使之依時培修堤垸而已

論九江隄防曰按禹貢九江孔殷謂沅漸元辰敘酉澧資湘九水會合匯為洞庭一湖是也今以郡縣志考之辰常衡永枝河會流於洞庭者無慮數十水而其會眾流而注之湖則有三焉曰沅湘澧而已沅發自牂牁經

辰溪合瀘陽諸溪洞水過常武出湖之北湘發自廣西興安海陽山至分水嶺分爲二派一爲灕水一爲湘水至永州瀟水會焉至衡州烝水會焉過長沙出湖之南澧發自武陵古克縣東流過武水口合焦溪如溪諸水經慈利石門至澧州出湖之西而漸元辰敘酉潊共合流而匯爲洞庭以爲之壑故衡寶永辰沅得免水患惟常武當沅江之下流岳澧值江湖之會合長沙之益陽湘陰上接資湘下滙洞庭故歲遭浸溺隄防之設最宜急圖者也

論修築隄防曰近年深山窮谷石陵沙阜莫不芟闢耕耨然地脈既疏則沙礫易圮故每雨則山谷泥沙盡入江流而江身之淺澁諸湖之湮平職此之故欲盡心力以捍民患惟修築隄防一事耳故備考古今可經久而通行者蓋有十焉一曰審水勢東洗者必西淤下澁者必上湧築隄者審其勢而爲之址最難禦者莫如直衝之勢議者退爲曲防故荊州虎渡穴口之隄先年愈退愈決而後直逼江口以遏水衝乃得無恙他如順注之傾涯則隄勢宜迂急湍之迴沙則隄勢宜峻二曰察土宜一遇決口必掘浮泥見根土乃築隄基其所加挽者必用黃白壤三曰挽月隄洗在東涯則沙迴而西淤在南塍則波漩而北故往往古隄反抱江流者爲水所齧即臨傾涯之上勢甚孤懸必先勘要害之地而預築重護之隄四曰塞穴隙獾鼠螻蟻窟穴秋冬水涸徧察孔端極探其原而爲之防五曰堅杵築木杵不如石楞石楞不如牛犢六曰挽土埽塞決口爲上護城隄次之法埽以萑葦爲衣以楊柳枝爲筋以黃壤爲心以穀草爲綁纜因決口之淺深水勢之緩急而爲長短大小者也若隄防初成土尚未實必以楊柳枝爲埽橫樓於隄外則可以禦波濤而隄無恙七曰植楊柳八曰培草鱗九曰用石磴當衝決之要處若非石隄必不能同水怒而障狂瀾十曰立排樁將大木長丈餘密排植於隄之左

右聯以綁纜結以竹葦則風浪先及排樁而隄可恃以不傷也

論護守隄防曰決隄之故三有隄甚堅厚而立勢稍低漫水一寸卽流開水道而決者有隄形頗峻而橫勢稍薄湧水撼激卽衝開水門而決者有隄雖高厚而中勢不堅浸水漸透卽平穿水隙而決者要皆修築旣疏而防守復怠故坐致此患耳故防範護守之計條議有四一曰立隄甲每千丈僉一隄老每五百丈僉一隄長每百丈僉一隄甲凡隄夫十人一應隄防事宜責守之而有垸處所亦設有垸長垸夫其法與隄甲同仍不論軍屯官莊凡受利者各自分隄若干丈二曰豁重役凡隄老隄長隄甲及垸長垸甲人役各復其身毋過編審卽與豁除別差則彼得一意於隄防三曰置鋪舍查照漕河事例於隄上創置鋪舍三間令隄長人役守之則往來棲止不患無所而防護事務亦庶幾不致妨誤矣四曰嚴禁令凡有奸徒盜決故決江漢隄防者卽照依河南山東事例發遣揭示通衢以警偷俗

九江考

夏大觀

九江之名見傳記有三考寰宇記在杭州者曰浙江在潤州者曰揚子江在江州者曰楚江在潭州者曰湘江在荆州者曰荆江在利州者曰漢江在洪州者曰南江在蘇州者曰吳江曰松江此其一也按漢志有曰九江在廬江郡之潯陽縣潯陽記曰一曰烏江二曰蚌江三曰烏白江四曰嘉靡江五曰畎江六曰沙江七曰廩江八曰提江九曰菌江此又其一也又考蔡沈書傳云沅水先水潡水辰水西水漸水資水澧水湘水皆合于洞庭是爲九江此又其一也今按寰宇記之九江總南條之水計之大約有九固不得據爲九江定名其列于潯陽記者雖稱名鑿鑿而孔氏辨之于前曾氏駁之于後其于派別形勢旣無可取而反覆書義亦無所妥惟宋

胡氏以洞庭爲九江則禹貢顯有明文其曰九江孔殷明繫之荊州貢賦之下此一證也導江之文曰過九江至于東陵東陵今巴陵也巴陵濱臨洞庭此又一證也又楚地記曰巴陵瀟湘之淵在九江之間水經亦言九江在長沙下雋西北參互考證而九江之爲洞庭益明矣惟是九江之水各有其源其載于[illegible]如元漵辰酉漸五水先後皆會于沅沅水出黔中牂牁且蘭縣爲旁溝水東至潭城縣爲沅水又東逕無陽縣有水從東南入沅是爲無水無水亦出牂牁且蘭至無陽縣經八百九十里漢地理志注云無水首受故且蘭南入沅八百九十里入沅名曰無按說文無本古舞字故無水或作舞水又加作潕又作潕後人以無省作无又以無訛作元究即水經所載之無水也沅既合無又下合龍谿水釜水東與序谿合按序與敘通加水作漵今之漵浦縣是也漵爲漵水漵水一名樠水爲五谿之一源出義陵郡鄜渠山經龍潭紆折而流至江口對旗山下合沅水沅又合鍋衣再合枉水東逕辰陽縣南與辰水合辰水出辰陽三山谷獨母水注之至丹山石乃與沅匯所匯之處謂之辰谿口此亦五谿之一也水又逕沅陵縣西會武谿水即漢馬援聞笛處再會施水下與酉水合酉水導源益州巴郡臨江縣故武陵郡充縣酉源山東南流逕故無陽縣南又東逕故遷陵縣界透迤而入沅闞駰謂之受水水所決入名曰酉口沅與酉合下又會東谿水爲魚谿水分嶺谿水東夷水夷望谿水又數折而歷社港入龍陽縣境而合漸水焉漸水一名澹水出漢壽縣西楊山南流東折逕其縣南又東歷諸湖方南注沅與沅同入洞庭水所入處厥名鼎口澧水出東別之沱發源岷山東流至武陵郡充縣西歷山之東過其縣南合茹水又逕零陽縣北與溫泉水合又東會零谿水東又有九渡水注之又東會婁水至澧陽右會渫水左會黃水實通作唐縣今安鄉左合岑水右合澹水折走龍陽傳家磯入洞庭資水出零陵郡都梁縣東北歷夫夷邵陽新化益

陽東至湘陰縣臨資口即水經所云水青口與湘水合入湖湘水發源粵西興安靈川二縣界海陽山謂分水嶺南流爲灕水北流爲湘水其水再清故號清湘經十餘縣所合之水至長沙下雋縣（今湘陰巴陵界）入洞庭湖宋曾彥和考定九江如此朱子不知元水即無水輾轉訛錯之故以爲水經弗載古無是水故置而不論或據禹貢導江之文江先合澧而過九江以爲從九江之外而過不知實從九江之內而過故不數澧于是去沅道而易以瀟蒸瀟水發源九疑山舜葬東南陬南流至三江口東北與沲水合一云與瀑瀼漭合流又東北至永州府城外湘口會于湘是爲瀟湘又過祁陽縣至衡郡北郭與蒸水合蒸水發源寶慶府邵陽縣耶薑山迤邐入衡陽境是水其氣如蒸故名至衡陽縣北郭草橋河口入湘是爲蒸湘又歷衡陽以下數邑至湘陰臨資口會資水入洞庭合沅水同注長江是爲沅湘此三湘之所由名也朱子更定九江又如此但澧水實合南江以東注洞庭故水經注于江陵枚迴洲下有南北江之名南江即江水挾江入洞庭道也夫安得而不數曾氏之說蔡氏遵之似未可厚非耳合而論之沅湘二水實爲之經沅以一水貫無溆辰酉漸而他水不計也湘以一水貫瀟蒸而他水亦不計也資澧二水皆爲之緯聚米畫沙之形一展卷而瞭然在目矣後之人或從曾氏或遵朱子俱無不可如必欲于曾朱二說之間核其宜以符其數則宜取朱子所去之澧與所定之瀟蒸取曾氏之湘沅無辰酉資而去其溆漸蓋溆與漸其源流視諸水爲短耳至于諸水所經古今異同之名則又在究心水道如桑欽酈道元衆之遂覽而周諸焉

湘水記

王文清

瀟湘蒸湘沅湘三水皆緯流而經之者湘水也湘源出陽朔至永州瀟水入焉曰瀟湘至衡州蒸水來會曰蒸

湘卒與沅水合於沅曰沅江湘此三湘之所由名也顧考之者往往於三湘則詳而湘之源則略焉陽朔山或以爲屬零陵或以爲屬興安說已不一甲戌秋余至粵西呼土人爲前導探湘水所自出始知湘水發源於海陽山海陽山卽志所謂陽朔屬今桂林郡靈川縣山高七八十丈廣五六十丈山下有洞門廣約二丈餘深入有一潭廣可三十餘步深不可測土人告余曰此卽湘灕二江之源也洞口有石瀾廣幾尺許沿瀾行里許漸下漸濶至興安之山東村太平堡諸處其水遂成一大江蓋小江日夜所注渟滀既盛而又別有兩大水自東西來助之也東則一水逆來起於興安之東鄉白水洞洞下有深塘名杉木江逆過車田村穿龍虎巖對巖再上南折至江東村約百餘里入江西則一水順流自靈川興安之長江嶺順過豪豬田村至太平堡約二十里入江蓋湘江爲主而東西二水爲之附庸至此合流以成其盛灣漩至渼潭潭深且廣水停積若不流去海陽洞口已九十里矣潭下半里許江水洪流中橫一洲長數里湘水至此分左右二江洲北有大天平壩一座南有小天平壩一座此二壩卽楚粵二水分界承流之處南流者爲灕水北流者爲湘水此湘水所由出也而從此入零陵達衡陽過長沙會沅朗三湘於是爭滙矣瀟水出九疑三分石經零陵縣西北入於湘蒸水漢志作承水出邵陵界邪薑山至重安縣又合界塘水再經重安之南又受零陵之武水至湘東臨蒸縣今爲衡陽之北注於湘謂之蒸口志所稱水氣如蒸是也沅水出益州牂牁郡經辰谿今麻陽諸溪洞水若漸辰漵潕酉諸水俱附此過武陵東注龍陽至沅江與湘水合此三湘之所由稱此數水者一經而三緯皆出深崖幽邃中行二千餘里以合於江而達於海其淵源有本其流行有漸其支派有條其分合有序夫三湘既合之後因極浩蕩之勢矣究其濫觴不過三十步之潭潭外瀾不過尺餘細流而涓涓綿綿遂至於此天下事由淺而深積小

成大下而善受之不窮者固如斯乎。

查勘濱湖隄垸情形疏　楊錫紱

竊照湖南長沙岳州常德澧州四府州環繞洞庭濱湖之民就湖淤地圍築墾田謂之隄垸有昔被水衝曾經發帑修復者曰官垸其未經帑修及續圍者曰民垸每年冬令該管各員督民培築以防夏秋之水曰歲修臣到任以來雖察訪歲修各弊嚴檄水利之員查禁督修然未經目覩不能知其實在情形是以上年恭摺奏明將就近長沙之湘陰益陽二縣隄垸於仲冬親往查勘荷蒙　聖鑒在案茲臣於二月由湘陰勘至益陽所有隄垸情形有尚應酌定章程辦理者就臣管見敬爲我　皇上陳之

一險工宜三年連加大修也查各隄有當水要衝尤易損壞謂之險工每年歲修不過加土數寸一尺若加高加厚各至數尺則曰大修歲修佃民任之大修田主任之今臣查閱兩邑民垸新築者固屬鬆薄即官垸舊築者亦未能一律高厚其餘各屬之隄想亦相同推原其故蓋每年冬月雖加土數寸一尺次年雨水沖激又多坍卸是徒有歲修之名終難成高厚之實臣雖面諭隄民每遇天晴水小隨時培築不必定俟冬月然佃民農忙之時殊難兼顧而各垸田主皆有力之家出資修堤俾田永成腴產并非強以所難應自本年秋冬爲始凡屬險要之隄每歲加厚三尺加高二尺以三年爲止即使歲中少有衝損尚多餘存合之現在隄身三年之間厚可一丈六七尺高亦準此則雖遇大水永保無患矣

一護隄栁株宜一律栽種也查兩邑年久舊垸有種栁以捍風浪者均堅厚無損其未種者卽不免單薄至於近年民垸則種栁者絕少細詢其故蓋種栁一事向來官雖示諭未能實力督率佃民田主各事因循間或插

種又若牛羊踐踏居人拔掛遂多有名無實臣查柳枝非難得之物插柳又易爲之事植之三年即可捍禦風浪效速而利溥莫過於此臣已面加勸諭令各多插嗣後應令水利之員兼行督率遍處栽插將每隄種柳若干冊報查考責令管理修隄之隄總隄長人等稽查照看印官與道府等官遇便隨時摘抽點驗嚴禁縱放牛羊及居民侵損違者予以罰懲則數年之間隄垸屹如山立矣

一專管水利之員宜免其差委也查各屬隄垸多者五六十少者三四十每垸大者六七十里小者亦二三十里每年冬季培修夏秋防護各無暇逸之時若差委別出則培修防護無人督率稽查其爲虛應故事何怪其然臣洞悉其故是以上年凡屬水利佐雜俱不輕爲差委嗣後應請著爲定例凡屬水利專員槩不差委則責成既專而承辦省力矣抑臣現請三年連加大修各屬隄垸既多道里亦遠水利之員督率難周俟屆期興工時臣當擇佐雜中勤慎老練者分委協辦庶工程可望堅實

一以後民垸宜永禁再圍也查洞庭雖曰巨浸然藉以受各省之水各屬隄垸俱係沿湖受水之地漸次圍成所謂與水爭地也雖濱湖荒地不許擅行築墾以阻水路已經垂諸令甲但尚有無礙隙地許民呈官勘明築墾之例我　國家重熙累洽生齒日繁沿湖隄垸彌望無際實無可以再行築隄墾田之處今已成之垸在民既獲其利未便毀其成功若再許隙地呈官築墾在豪民惟規一已之利捍詞朦混倘無識之有司不知總攬全湖形勢遽徇其請而上司亦一時疏忽據詳批准實貽湮水漫決之患應請嗣後各屬濱湖荒地永禁築隄墾田使川黔粵楚各省之水有所消納不致泛濫則現在各垸之田年獲有秋民食有濟即受益不淺矣

湖田占水疏 嘉慶七年

馬慧裕

竊以民生資乎穀食而穀稻資乎水利水利資乎堤垸故近水則腴遠水則瘠所在皆然湖南長沙岳州常德澧州四府濱臨洞庭各屬多就湖之濱築隄墾田惟是洞庭一湖為川楚黔粵諸水滙宿之區自應使湖面廣闊旁無壅滯方易于消納乃湖民與水爭地常有衝決漫溢之憂經前撫臣蔣溥題請近湖荒地禁民築墾在湖南瀕湖十州縣共官圍百五十五民圍二百九十八刨毀私圍六十七存留私圍九十一其內官圍係雍正間發帑修築民圍係業民陸續圍築奏准存留一體歸入歲修無論官圍民圍俱係業民自行修補官為督率每年九月興工不分畛域及險易工程皆係通垸之民按畝出工通力合作於次年二月工竣三月內勘明取結詳請奏　聞並無設存官修民修防險搶築等費亦無保固年限其刨毀私圍見俱洗剷殆盡永禁修築並無阻礙水道之處至存留各私圍係臣此次遵　旨歷勘長沙等九州縣共續報私圍埂九十四處內有湘陰縣錫江山私埂二道華容縣馬家私垸一處均有礙水道先經勒令刨毀不准修復餘俱築自乾隆二十八年以前未經列入應留應毀冊內見查各隄身僅高一二尺及六七尺不等每逢江湖灘漲水高一二丈此等數尺之隄早已漫溢過頂實不能與湖水爭勢數十年來尚無阻抑泛溢之事圍內業民水小藉以衛田種植水大任其漫衍流行每年廣種薄收全賴捕魚刈草之利以完賦課歷久相安自可毋庸勒令刨毀致令失所應以見在隄埂長高丈尺為限示之準則永禁增築庶水利民生兩無妨礙矣至此外各屬非近江近湖之田皆藉塘池以為灌溉塘池水足則夏初久晴亦挹注有資乃愚民昧於遠計往往廢水利而圖田功不獨大江大湖之濱即自已輸糧管業之塘亦培土改田截流種稻彼徒狃於雨暘時若之歲以塘為無用不知偶值旱涸所得不償所失又流湖之水遠近取資若徒恃己業截墾為田則上溢下漫無不受累見在各屬訟案糾

紛大半由此臣愚以爲　國家生齒日繁地土甚闢至於關係水利之蓄洩當仍以地予水而後水不爲害田亦受益小民不能遠慮貪目前之小利忘經久之大計臣思從前已經開墾之田逐一淸釐固恐滋擾若自今以往嚴行禁止於東南各省甚爲有益應請　皇上敕下凡地關蓄水及出水者令地方官親自勘明但有礙水利卽不許報墾如有私將塘泊改墾爲田者查出重懲此實治水務農裨益民生之一大端也

請濬長沙北門舊河疏 雍正五年

湖南巡撫　王國棟

竊臣上年奉　命自浙赴湖南任道經長沙所屬之湘潭縣見千艘雲集四方商賈輻輳數里市鎭堆積貨物懋遷有無居民櫛比而長沙係省會之區府城又逼臨湘江乃環顧江干無船停泊者蓋因湘潭江形稍曲北風勢緩而長沙江面既寬北風勢緊又無小港可以灣入猝然風起濤湧一時難禦沉溺漂沒者往往而有此官民船隻不能停泊而商船亦多往湘潭以舍湘潭無可棲泊處也卽如江西之湖口關先設湖口縣江水浩瀚商人上稅停舟常遭風濤之險荷蒙　皇恩移駐九江則人稱便焉臣謹按長沙北門外原有舊河一道計長三百餘丈淤塞已久若將此河照舊開挖深闊可以多泊船隻誠爲大便於民之事不但往來官民船可以避險其駕小舟以謀生者可以安宿湖港不致飄泊風波而且商船四集來百工則財用足通百貨則生計饒卽肩挑食力之民有商貨往來上下可以擔負糶糴亦貧民衣食之藪也臣目擊地方情形而興工費財無項可抵今據驛鹽糧儲道詳稱長岳常三府隄工欽奉　諭旨行令修築現查本道衙門向有每年鹽規銀八千兩願以雍正五年現存銀八千兩並雍正六年所餘銀八千兩歲底彙齊共一萬六千兩作爲修築隄工之用再查長沙爲省會之地長江浩瀚竟無灣泊舟楫之所北門外有舊河一道俟雍正七年分所餘八千

兩解到之日可以開濬此河停泊船隻庶於地方民生不無小補等語與臣見適合今估計工銀約費一萬四千有奇但事關爲民興利似不可緩據臣愚見或於冬興工應否先於司庫正項內動用開濬俟雍正七年該道歸公銀抵補伏乞　皇上睿鑒

勘估長沙月河檄　　陳宏謀

長沙爲省會之區商賈貿易百貨雲集咸從此地出入祇因湘江之水由此歸湖迅流奔赴灘淺岸逼不能泊舟偶有停泊之船驟遇水發常至衝失楊前院曾經奏明於城南之南湖港挑濬一河引水入港爲泊船之地比來水漸局促水由倒漾而入停蓄而出易於受淤每屆一二年仍須挑濬一次而所泊之船仍屬無多又有西河橋前人曾經議挑俾小船從此灣泊以避風浪但橋日窄狹舟不能入即或將橋高架寬展而橋內之塘已漸窄小汙塞積水無多不能泊舟本部院兩次莅任爲之相度經理不時挑濬泊舟無多終無善策考長沙府志書所載長沙省城泊舟之處城北有成功隄一條專爲避風當初隄岸有鹽倉街及典當街爲湖湘一大都會至今磚石遺址猶存後因隄毀於賊水漫隄塞不能修復惟湘江之旁有新開月河一道經熊姓重開爲泊舟之用曾諭令長沙縣沈維基前往查勘據稱月河一道上口寬二十丈下口寬一十五丈上首之上半截尚有河形下半截已經淤塞繪圖貼說送閱但既有河形自是可以開河通流之處河如月形則水與大江分流與江西開濬相彷水有來去可以長流不致如南湖港之短促受淤如能將下半截開挖深通於湖江之旁有此百丈之月河與湘江分流間隔不致有風浪沖激之患月河兩岸均可泊船比南湖港氣勢舒展泊船藏多再月河之旁現有碧浪湖四季有水若從月河開通相連湖中亦可泊船長沙省會有此泊船之地則商賈

雲貴運載百貨轉移穀米實爲便益仰布政司會同驛鹽道專委幹員會同長沙縣將北城新開月河逐段測量現在長若干里寬深若干丈尺現在有水幾尺其阻塞之處挑挖幾尺即可通流泊船再由月河開通達於大河俾船隻由此出入可以泊船以避風浪據實估計需費若干作何動修妥議通詳核奪毋違

四川水道圖說 會典

四川省以成都府爲省會成都府之東南資州瀘州敘永廳又東重慶府石砫廳酉陽州其南眉州嘉定府敘州府其西南邛州雅州府甯遠府其東北綿州龍安府保甯府太平廳其西北茂州松潘廳雜谷廳其東潼川府順慶府綏定府忠州夔州府其西懋功廳岷江出松潘廳南流經茂州合黑水河又經成都府合白沙河草坡河三江河歧爲二派南流者江東流者沱沱江又分數道而東合緜陽河雒水又東南經資州曰中江合珠溪又曰雒江又經敘州府合榮溪隆橋河又經瀘州入於江岷江自成都府釃爲數道南流復合又南合南河又經眉州合斯麼河又經嘉定府合陽江又經敘州府合清水河與金沙江會金沙江上源曰布壘楚河自青海東南流入境經雅州府西境合多克楚河巴楚河入雲南境復自雲南東流入境經甯遠府合打沖河東安河玉虹河會通河折北流經敘州府合石角河橫江宋江與岷江會合而東流合福溪安甯河又經瀘州合清水河乃與沱江會曰大江又合赤水河折而東北又經重慶府合大鹿河油溪綦江嘉陵江梅溪龍溪河梨涪陵江又經忠州合鳴玉溪又經夔州府合西河小江新軍河東瀼河分水河大甯河又東入湖北境陽江上源曰大渡河出懋功廳西南流經雅州府合爐河什丹河老鴉漩河折而東合流沙河越巂河又經嘉定府合青衣江注岷江青衣江出雅州府合榮經河東南流經嘉定府合山溪河注大渡河嘉陵江自甘肅南流入境

經保甯府。合白水江鹹水北溪河東江西河。又經順慶府。合蠻子河曲水河。又經重慶府。合渠河涪江。入於江。渠河二源。南源曰通川江。出太平廳。後江中江前江。合西南流經綏定府。合磁子河清溪河。西源巴江。出保甯府。合羅溪河南屯河恩羊河升渡河。南流合焉。又經順慶府。合流江河。又經重慶府。注嘉陵江。涪江出松潘廳。東流經龍安府。合火溪河石笛溪。又南經綿州。合茶坪河。又東南經潼川府。合羅河梓潼河郪江馬桑溪安居河。又經重慶府。合立石河。注嘉陵江。打沖河上源曰鴉礱江。一曰瑪楚河。自青海東南流入境。經雅州府。合齊齊爾哈河雜楚河瑪穆河謝楚河鄂伊楚河噶察克拉河楚穆河壩泚河。又經甯遠府。合鹽井河安甯河。注金沙江。涪陵江上源曰烏江。自貴州北流入境。經酉陽州。合北河龍觜河。又西北經重慶府。合芙蓉江大溪河。入於江。瀨波溪在重慶府西。東流折西南。瀦為泊。白水江上源曰祥楚河。出松潘廳。東流入甘肅境。復自甘肅南流入境。經保甯府。合黃沙江。注嘉陵江。清江亦出松潘廳。東流入甘肅境。後溪河出酉陽州。東流入湖南境。嘉塘河梅河俱出酉陽州。東流入湖南境。為酉水。三江河坡頭河俱出重慶府。南流入貴州境。三溪自貴州東北流入境。經重慶府。注綦江。永甯河自雲南東北流入境。經敘永廳。注清水河。無量河上源曰北穆楚河。出雅州府所屬打箭爐廳。合里楚河。南流入雲南境。沙魯楚泊亦出打箭爐廳。亦曰多克楚河。南流亦入雲南境。注無量河。總文河亦出打箭爐廳。南流入雲南境。其北曰楚河。合猛楚河色爾恭河勒楚河。西流入西藏境。多拉崑都崙河都爾達都崑都倫河德特崑都倫河。俱出松潘廳。西北流入黃河。接青海境。北至陝西甘肅界。東至湖北界。東南至湖南貴州界。西南至雲南界。西至西藏界。

灌堰水利考　四川通志

按蜀中諸水咸出岷山。江源在羌地之列鷲村。所謂羊膊嶺者。分爲二派。一西南流爲尖嶺大渡河。一正南入溢村至石紐過汶川。歷今灌縣境與湔水合爲灌之上流。有水出尤溪口。又有水出白沙口。同會於灌。經灌縣西南流者。卽禹所導岷江正流。自秦李冰鑿離堆引江水循灌城東注北折。於是始以東南正流爲南江。經離堆溥灌城而東北注者爲北江。北江自寶瓶口穿三泊洞而北注者爲外江。自寶瓶口直東入五斗口而東北注者爲內江。蓋北江折爲二江。並南江而三。其北行入五陡口。一支在南北二江之上。故以內江別之外江。北經崇甯彭縣新繁漢州界。會綿雒諸水。出金堂峽。內江東經郫縣崇甯界。下過府城北至城東。會府城前江以趨於彭山界。南江經崇慶新津東流至彭。與府江合爲江口。其出金堂峽者。由簡資內江富順會於瀘州。此都江一堰之源流也。至於大渡碉雅諸水。會於嘉定。馬湖諸水會於叙州。嘉陵江經合州。納潼涪諸水會於重慶。黔彭諸水會於涪州。大都高山峻嶺。無堰可作。如巡撫佟鳳彩疏稱東南北三道。並無新舊大堰是已。獨李冰所鑿離堆山立都江堰。當岷江中流。歲費工貲巨萬。宋元祐間差官修築。凡高下闊狹淺深。以至灌溉頃畝夫役工料。及監臨官吏。皆注於籍。元至元元年。廉訪僉事吉當普建白用石包砌諸堰。爲石門以時啟閉。用鐵萬六千觔鑄爲大龜。貫以鐵柱而鎮其源。明初加意水利。州縣與軍衛屯所共役人夫五千。竹木工料計田均輸。修葺堰得不壞。成化九年巡撫都御史夏塤以遠人赴役不便。將郫灌二縣雜派科差均攤得水州縣。專備工料以供堰務。宏治九年添設按察司僉事一員。專一提督都江堰各府州水利。於時灌縣知縣胡光伐石冶金。卽舊址甃砌爲防。貫以鐵錠柱三。各長一丈二尺。使當湍勢。石隄中貫鐵處。因以油灰。直長一十五丈。高一丈三尺。闊五尺。首闊一丈二尺。用鐵三萬二千二百餘觔。桐油五百觔。麻線二百觔。木二千五百根。各色工役計

二十五萬三千二百有奇。正德間。水利僉事盧翊親詣督理疏濬。直抵鐵板。得秦人所書六字訣曰深淘灘。低作堰。大書灘瀾亭上。以昭永鑒。先是每年修築工役有不均之歎。翊乃下令以糧三石派夫一名。分八班。每八年一周。而蜀府每年一助青竹數萬竿。委官督織竹籠。裝石資築。明末獻逆之變。都江堰衝決數百丈。沙石填淤。大渠於秦碑所云矣。　國朝順治十六年。緣李冰舊制。修築淘鑿。以開民利。十八年巡撫佟鳳彩令用水州縣。照種派夫。每歲委官督修。康熙四十五年夏。霪雨。人字隄三泊洞府河口俱衝決。巡撫能泰倡捐修築。稱爲太平隄云。舊例派夫修堰。或照糧。或照田。不無畸輕畸重。至雍正八年。丈田事竣。巡撫憲德題請用水州縣區別遲早多寡。計畝均攤。派銀一千二百八十二兩。每歲徵收完解。以成都府同知爲水利同知。管轄其事。民稱便利焉。

重修通濟堰碑文 四川通志

黃廷桂

余承　聖天子德意。子惠元元。常期陰陽和。萬物遂。匹夫匹婦。無一不被皇王之澤。以成熙皞之俗。顧立願雖奢。而其措施無補。中實歉焉。夫蜀爲蠶叢之國。厥田高亢。自李氏父子鑿離堆。導江入灌口。沃野千里。民用富饒。其他不近川澤之區。旱乾時告。石田用嗟。官斯土者。能無望前人之澤。而勃然興起者乎。值此邊隅綏輯之餘。欲與吾民謀生養安全。可大可久之計。則善政莫大乎水利。蜀地溪澤陂沱。以及濱江枕河之區。高者可瀦而蓄。下者可引而注。誠因其勢而利導之。則以時樹藝。亢旱無虞。何在不可藉人力以補天功者耶。蜀南通濟堰。唐制置使章仇兼瓊所濟也。按古志。引武陽南河之水入彭眉。灌溉民田數萬頃。自明季兵燹。民無孑遺。堰亦盡廢。昔之岸然爲隄者。淪於水。嗟巨浸爲。昔之泓然爲渠者。壅於土。嗟石田爲。眉彭之人。不知斯堰水利

者百餘年余前制蜀時曠覽洪波夷考古制蓋嘗欲取而盡復之築隄濬溝由新而彭得水利者萬餘畝功未竣余旋奉召入都不果復因奏准給官錢五十緡以作歲修斯堰之僅存而不至泯滅者賴以此是深望後之人覩斯堰之僅存因其勢而利導之盡復其沃衍之舊以利濟吾民乃二十餘年重來水未加廣也田疇未盡闢也其忍聽吾民負向隅之泣而不一動念耶因檄下有司復圖興舉令集吾民而諮曰南河之水發源於邛其來也緩而疾緩則春水不足恃而耕作後時疾則大雨時行一沖而後田間無涓滴之惠曷若引西河之水合南河而入堰以時蓄洩之則源遠而流長且亦二王之餘澤也乃吾民果能踴躍赴功以時趨事父子負鍤兄弟裹糧跳跳而來魚魚而赴汙萊闢魚龍遊不數月而大功成彭之民實開復古渠二十八條延八十里直抵於眉彭田三萬畝眉之田亦不下萬焉因詳議善後事宜條件如右

一通濟堰頭宜防水漲沖決也查堰源在新津南河今於西河添築新隄攔水併歸南河水源加旺伏夏河水猛漲或致泛溢沖決隄埂應令新彭眉堰長輪駐堰頭之二王廟防守宣洩交秋撤回以保無虞

一宣洩宜量其水勢也通濟堰水少時南河舊隄增加竹笆西河新隄增加石簍以逼水灌田水溢時去笆去簍俾散入大河其沿溝餘水退入於湃

一新定筒口宜定分寸以杜紛爭也查歷年原得水利新邑二道半彭邑四道半今彭邑又添二十八道其新設筒口應計水勢之淺深以定筒口之分寸現在彷照都江堰則例每田千畝分筒口三寸五寸用石鑿孔爲筒以垂永久分水支流溝道不得私挖過低致有越漏

一均派修費宜酌定章程也查增築南河隄埂共高一丈四尺五寸長一百二十八丈寬二丈四尺添築西河隄埂高五丈長二十八丈寬一丈採買大竹募夫揀石作簍每簍長一丈五尺堅築隄埂俾無滲洩加淘進水堰溝以現在石坎及溝底過江石爲限堰流充裕此後長

寬丈尺。永遠遵照辦理。其歲修搶修之費。舊規每歲於水利廳領銀五十二兩。不敷需用。應於新彭眉各堰戶。按畝均派備料。公同經理。 一每歲修護工費。宜分別有則也。查通濟堰由新津歷彭山達眉州。則水源有先後之不同。灌溉有遲早之迥異。應分別筒口情形之高下。得水地處之遠近。酌定數目。共濟其事。自新津起至彭山土堰止。向係舊有水利。應列爲上則。又自彭山會中筒及西支堰。至文殊堰。交眉山界止。應列爲中則。又自向家筒至白鶴洴金竹洴。列爲下則。如遇大修。上則每畝應派銀二分五釐。中則每畝應派銀二分。下則每畝應派銀一分五釐。歲修上則每畝派銀一分五釐。中則每畝派銀一分。下則每畝派銀五釐。其筒車牛車均係高田。應查明照下則派辦。或有新開旱地。改爲水田。隨時報明。核實加派。隱匿田畝者罰儆。 一沿溝隄埂緊要之處。宜加用石工也。查彭邑新開之翻水口。上智遠隄堰。水越隄引灌西支彭溪等堰。上下復層次開列筒口。實係扼要之區。應改築隄二十丈。寬二丈。深一丈。又江隄原屬通濟堰尾隄。歷年水源未得。係彭屬之文殊堰。同眉州青崗等十四堰。共築土埂。攔截毛家河山水作堰。令通濟大堰之水。滙入下灌。水勢浩大。土埂易崩。應改築石隄五丈。寬二丈。深一丈四尺。中開洴口。水平則塞口以下灌眉地。水大則開洴以入朽木河。 一安設筒車。宜酌定地勢。以杜阻截下游水利也。查新彭筒車。現在四十餘架。安截上游。攔溝截水。翻車取灌。每遇水缺。下游數萬田畝。均無涓滴。經會同新津令。督同新彭堰長。沿溝查勘。凡流水湍急之處。易於翻灌。許令安設。以濟高田。其漫流之地。必須堅扎高埂攔截。概不許妄違古制。私行安設。永令堰長照此查察禁止。

濬成都金水河議 四川通志

項誠

成都金水河一道。向日原通舟楫。日久漸至淤塞。宜民立政之道。水利爲先。卽畝澮溝渠。皆應及時修理。矧省

會爲闔城民命地氣攸關豈可任其久廢茲蒙委皁府率同廳縣逐一親勘此河上流當日原通灌縣江水從灌縣兩河口引入磨底河徑達成都縣西門水洞入城由貢院前三橋靑石橋玉河沿一帶出華陽縣東門外水城直達府河今自磨底河起至府河止量共一千五百二十六丈俱應開濬西門低小本不通船隻且門內卽係滿兵駐箚應將水洞密布鐵窗止令通水不得通船其划小船由東門進者俱抵滿城東水關爲止如此則沿河一帶俱爲商賈闤闠輻輳之所凡客船一至東關貨物行李皆用小船撥運入城就近投店可免背負遺失之患有便於商其利一米蔬柴炭爲民間日用之物既可船運入城三橋又爲省會適中之地衆物齊集在城居民皆可就近購買有便於民其利二且省城房屋多用草苫蓋卽街市瓦房亦係竹壁編成間或不戒於火每至比屋延燒雖各設木桶貯水但器小易竭亦難盡恃爲救焚之具是河一開卽有祝融爲患而隨處有備不難立時撲滅其利三舊河既塞城中地泉鹹苦每至春夏沉鬱穢濁之氣不能暢達易染疾病昔杭州近海民飲井水多病唐刺史李泌始引西湖水入城作六井至今賴之是河一開則地氣既舒水脈亦暢民無夭札其利四皁府紬詢僚屬博訪輿情僉無異辭竊思金水河一道開自宋時相沿已久近年失於疏濬以致不通舟楫且苦汎溢深爲未便幸蒙撫都院俯念城河有關水利概捐淸俸獨力興修皁府率廳縣各員於二月興工分段挑濬計自西門外磨底河起由西門內滿城一帶三橋靑石橋玉河沿直至東門外府河止共挑濬過一千五百二十六丈今已次第工竣惟善政之垂貴於可久使無專司分理之人則日久仍歸淤塞深爲可惜謹酌末議惟採擇焉

一城河新濬兩岸俱係浮土如遇夏秋雨淋衝刷泥土下河難免淤墊兼以來源係引江之水亦未免夾帶流

沙必得每年淘濬方能深通無阻況已成之工更可力省功倍查水利同知衙門都江堰工每年各縣額解銀一千二百兩請於每歲冬間於修理堰工餘剩銀兩動支雇夫疏濬一例報銷以垂永久

一東門水關最為緊要查關洞係舊時建造原屬堅固但沿城上游俱係土岸恐日久浸灌沖刷猶恐噬及城根應請兩邊添築護城雁翅各長丈許下簽木樁兩岸用磚石包砌以資捍衛

一三橋以下水勢獨緩惟板橋一帶水勢迅利蓋緣板橋兩岸偪仄橋門既狹又值河勢灣曲以故水急湍湧似應於轉灣之處兩岸略為取直并將橋旁石柱改換木柱則水道寬緩併請將一洞青石臥龍等橋俱照安順橋之例改換木橋以緩水勢

一沿河兩岸俱係居民凡糞草穢物每圖便易傾入河內易至壅塞請刊木榜曉諭禁止仍令牌頭不時稽查有犯即送該管縣丞量責示警實於河道有益

一城河之源來自郫灌西門外應請建閘水大時下閘以防衝溢但冬月源水稀少若再任其直達府河則城河必致淺涸似應於東水關外河口之處建閘一座交與華陽縣縣丞管理一遇水淺即將閘下收蓄水毋使外洩凡有貨物出入俱於閘邊搬運統俟冬閒水涸興工則永享其利矣

灌口江堰記　盧埍

灌縣都江堰蓋江之會云禹導江自岷山西入大渡河南通於汶歷於灌堰在江中流為二有兩河者會新津有寶瓶口者流為三至於漢至於崇甯至於華陽故稱灌口堰外低而寬堰內高而狹水勢也作堰灌田始於秦李冰司馬遷著河渠書贍蜀之岷山大李公之功且云渠可舟行民饗其利蜀人廟祀焉漢唐以及宋元堰

壞。至元間僉事吉當普鑄鐵龜。民利之。昭代以來。屢修屢圮。嘉靖間。復鑄鐵牛。其銘曰。問堰口。準牛首。問民尋牛趾。堰隄廣狹順牛尾。水沒角端諸堰豐。須稱高低修減水。萬歷乙亥。江大溢。堰盡壞。先後修復。巡按御史郭公增以鐵柱。令尋牛趾而濬之。自堰以下。沿岸共植三十鐵柱。每柱長丈餘。共用鐵三萬餘斤。又樹柱行護岸以隄。說者謂水遇重則力分。安流則堰固。云然。愚竊考蜀守李冰之鑿離堆也。曾刻深淘灘低作堰言於石。立萬世治水者法。所以制水出入。爲旱澇計者至矣。其用功緩急疏密之序。意自較然。漢晉以來。率法之。嘉閒李公翽深達之。唐宋相承。世享其利。元始肆力於堰。無復深淘之意。無乃公言不足法歟。假令石透磧水不得東潤。則雖鎔金連障。高數百尺。牢不可拔。亦何取於堰哉。矧所謂鐵龜鐵柱。糜費幾千萬緡者。曾未幾何。輒震蕩湮沒。芒無可賴。方諸籠石。廉省古今。便焉者孰得比。來民受其困。宜坐諸此。予竊少之。乃檄有司。置鏵鑼鉅萬。役夫三千。從事灘磧。以導其流。堰則仍民之便而已。顧工多力少。羣力告瘁。未能勉其所欲爲。究其所當止。如公法云者。恥也。舊刻相傳在虎頭山鬭雞臺水側。其旁歲久剝落。絫弗獲。慮後之君子無考焉。因磨石重鐫碑側云。

皇朝經世文編卷一百十八目錄

工政二十四 各省水利五

工政二十四 各省水利五

善化賀長齡耦庚輯

雲南水道圖說 會典

雲南省以雲南府爲省會雲南府之東南澂江府臨安府開化府廣南府其東曲靖府廣西州其東北東川府昭通府其西楚雄府蒙化廳永昌府其北武定州其西北永北廳大理府麗江府其西南元江府景東廳鎮沅州普洱府順甯府金沙江自四川南流入境經麗江府合總文河碩多岡河又經永北廳合五郎河漾弓江又經大理府合桔木河答旦河一泡江又東經楚雄府合大姚河龍川江又經武定州合大環水普渡河璧谷河又北經東川府合以禮河車洪江又經昭通府仍入四川境瀾滄江自西藏南流入境經麗江府合白水河又經大理府合洮江又經永昌府合銀龍江又經順甯府合黑惠江鳳凰山水順甯河徠克山水威遠江又經普洱府合猛賴河曰九龍江又合漫達河入南掌國界黑惠江一曰漾濞江其上源爲東劍海出麗江府合工江南流經大理府合洱海水勝備河又經蒙化廳至順甯府注瀾滄江禮社江上源曰赤水河出大理府東南流經楚雄府合陽江馬龍河綠汁江又經元江州曰元江合清水河又經臨安府合亞泥河曰梨花江又南入越南國境南盤江上源曰沙河出曲靖府合臘溪河瀟湘江爲鐵池河西流經雲南府又南經澂江府合興甯溪曲湖水又經臨安府廣西州合小曲江巴盤江瀘江河爲混水江又東北經廣南府合邱北汛水馬別河爲八達河又北入貴州境鴉礱江自四川南流入境經永北廳合瀘沽湖折而東仍入四川境小紋溪大紋溪定川溪宋江永甯河俱出昭通府北流入四川境赤水河亦出昭通府東流入貴州境可渡河出曲靖府合結里汛

水東流入貴州境九龍河亦出曲靖府合塊澤河東流入貴州境西洋江出廣南府東北流入廣西境合同舍河又東南入境合者郎河又東仍入廣西境者賴河普梅河俱出廣南府南流入越南國境潞江一曰怒江自西藏南流入境經麗江府又經大理府永昌府合沙河又西南入緬甸國境龍川江自永昌府北邊外南流入境合曲石江芒市河岡椀河入緬甸國境檳榔江亦自永昌府北邊外南流入境合大盈江蠻達河入緬甸國境南汀河出順甯府合虎口河西南流經永昌府合南底河入緬甸國境孟達河漫路河俱出順甯府南流入緬甸國境李仙江一曰把邊江出景東廳南流經鎮沅州普洱府合阿墨江薩普河入南掌國境三岔河出臨安府南流入越南國境盤龍江上源曰烏期河出開化府南流入越南國境北至四川界東至貴州廣西界又北至西藏界西至怒夷界西南至緬甸界南至阿瓦南掌越南界

西藏水道圖說 會典

西藏辦事大臣駐前藏布達拉城在四川省西六千一百一十五里至京師一萬八百八十五里其西為後藏扎什倫布城前藏城之東察木多城碩般多城薄宗城拉里城江達城其西扎什城江孜城後藏城之西結定城綽轄城聶拉木城濟隴城宗喀城阿里城匝楚河自青海南流入界經察木多城東面南鄂穆楚河亦自青海東南流經城西來會又南楚楚河自四川雅州府西流來會又南西納匝楚河為瀾滄江又東南入雲南麗江府界怒江上源曰喀喇烏蘇河出前藏城北之布喀池西北流為額爾吉根池又東北為集達池又東南為喀喇池又東南納裕克河北納緯諾河又東北沙克河自青海東流來會又東索克河亦自青海東南流來會又東南西納衛楚河南納雄楚河又經碩般多城北面東南納碩布楚河沙隆錫河北納數水折南流東西納

數水經薄宗城東而南鄂宜楚河出其東北山南流來會曰怒江又東南入雲南麗江府界雅爾佳藏布河出前藏城北接青海南界之巴薩通拉木山西麓西南流入於沙薄藏布河二源曰桑楚河曰雅隆布河桑楚河出拉里城西山東南流東納公楚河衞楚河西納章阿爾松山水及數小水經薄宗城西而南會雅隆布河雅隆布河出碩般多城南山數水合南流東納帕楚河折西南流會桑楚河曰薄藏布河又南入怒夷界復入雲南永昌府界爲龍川江綽多穆楚河上源曰羅楚河出薄宗東南山東南流西納察楚河北納們楚河又東南亦入怒夷界雅魯藏布河出阿里城東達穆楚克喀巴布山東流南納郭永河作噶爾河翁楚河式爾的河薩布楚河當楚河北納嘉克嘉河烏克藏布河薩楚河滿楚河薩爾格河阿穆楚池水多克楚河結特楚河經後藏城北而東南納年楚河隆千河北納商河又經扎什城南而東北納噶爾招木倫河又東經前藏城南南北合數水折東南流北納岡布藏布河底穆宗河南流入怒夷界奈楚河出扎什城南山東南流北納葉額河穆楚河又東南入哲孟雄部落界朋楚河出後藏城西南數水合東南流北納綽羅克河經絨轄城南而東北納結楚河隆岡河長楚河南流東納帕里河西納尼雅河入廓爾喀界鈕楚河出濟隴西山南北合數水東南流經聶拉木城北亦入廓爾喀界岡噶江出岡底斯山之瑪帕穆達賴池西流爲朗噶池又西曰狼楚河經阿里城極西拉楚河出僧格喀巴布山南北合數水西流折南流來會又南折東流經阿里城南瑪楚河出阿里北山東西合數水南流經城東來會又東南入外夷界牙母魯克池在前藏城西南中有三山米底克池在江達城北西南流爲米底克河折而西流東合一水北合一水至前藏城北折南流西合數水曲折東流又西南流東合一水西合一水南合一水經前藏城南而西北合一水會噶爾招木倫河東南流入雅魯藏布河騰噶里

池在前藏城西北上源曰搏楚河出後藏城西北山東流爲舒魯池又東爲當拉池又東爲遶爾古河又東爲騰噶里池岡底斯山在阿里城東北其北曰僧格喀巴布山其南曰郎千喀巴布山其西曰瑪布加喀巴布山其東曰達穆楚克喀巴布山諸莫渾烏巴什山在前藏城北其北曰巴薩通拉木山則布山在後藏西北西藏大臣所屬達木蒙古八旗在前藏北又所屬納克書等土司三十九族皆在前藏東北與西甯大臣所屬玉樹等土司接西藏東至四川雅州府雲南麗江府界東北至青海界西北踰大戈壁至伊犂界南至怒夷哲孟雄部落廓爾喀界西至巴達克山痕都斯坦界

雲南諸江皆發源藏內故附此以溯滇水之上游識邊域之形勢云

修濬滇省海口六河疏

鄂爾泰

竊以雲南省會向稱山富水饒而耕於山者不富濱於水者不饒則以水利之未講或講之而未盡其致斯不能受山水之利而徒以增其害也故籌水利莫急於滇而籌滇之水利莫急於滇池之海口其上流爲昆明呈貢晉甯昆陽四州縣下流爲安甯富民二州縣一水所經爲六州縣所係疏通則均受其利壅遏則均受其害故於滇最急滇池之源來於城北之盤龍江經城之東而流於南會呈貢晉甯之水豬而爲池折而西流至昆陽州界復北折而倒流由石龍壩至於安甯富民之北而入於金沙江此滇池之形勢也滇池卽昆明池土人名之爲海海之大周圍三百餘里環海之田資以灌溉號爲膏腴者無慮數百萬頃每五六月雨水暴漲海不能容所恃以宣洩者唯海口一河而兩岸羣山諸箐沙口齊下沖入海中塡塞壅淤宣洩不及則沿海田禾半遭淹沒明宏治時巡撫陳金開渠濬沙築壩鑿石民困以甦自此遂有歲修大修之例而不知海口之內有牛

舌灘州二處梗塞其中致海口內外不能通暢萬歷初復興修作亦只於牛舌洲之左豹子山之下竭力疏濬其根未淸故其患未息至今歲修歲壅殊非長策臣勘得海口一河南北兩面皆山俱有箐水入河每雨水暴漲沙石沖積而受水處河身平衍易於壅淤如北有白塔每疏濬於農隙之時旋壅塞於雨水之後不挖則淹沒堪虞開挖則人工徒費沿海人民時遭水患皆甚苦之行至平定哨一閘係雲龍等水歸河之道正値水陡流急之處相度形勢諮詢輿情咸稱閘南宜開子河一道引普安淸水新村等閘諸水同至平定哨閘入河則泥沙石子不能停住一勞可以永逸復行至海口駕船循視見有舊埂一條沉埋橫塞其中埂外龍王廟前有牛舌灘又側而下有牛舌洲俱阻攔出水不能直洩詢諸士人此從前築埂以濬海口之遺基也其一灘一洲自古所有原未議修隨於大海近崖處用竹竿試探水深八九尺出海口外於龍王廟左海門村僅深二尺五寸牛舌洲則止深九寸皆因三重壅塞不能暢達以阻海口出水之咽喉因應將此一灘一洲并前一埂盡行挖去則海口疏通沿海田地自無淹沒之虞臣復博訪確查卽分委昆明呈貢晉甯昆陽等四州縣照議督修於雍正七八兩年農隙之時興工所有海口河道壅淤處所悉已疏濬寬深涸出膏腴田畝甚廣此在省河道之大宗也至於四境之內河道甚多條分派別各有源流而其最大者莫如盤龍江其次如金稜河又次及銀稜河其次如寶象河其次如海源河其次如馬料河又次如明通河又馬溺白沙二河以上各河共估銀一萬八百七十餘兩已於查出各項田地變價銀內動用令及時辦料興工另疏題明外臣查海口六河並各支河皆足以資灌漑而備蓄洩獨因淤塞日久開濬少難以致水不注海田僅通溝高地惟望雷鳴下區則憂雨積此稻糧豐歉之故實人民苦樂所關如果山潤以水水良以山俾彼此相資互得其用則旱潦可爲轉移荒瘠

早施補救人力既盡天必垂憐此臣之所以由近及遠歷日積年務期通行成效勿敢怠忽勿敢遺忘者也惟是既興工作宜定章程庶可以經久而不致廢墜查雲南府原有水利同知昆明海並六河以及各支河巡查濬修是其職分應請鑄給關防重其考成其昆陽州爲昆明下游距省百里同知難以兼顧請於昆陽州添設水利州同一員駐劄海口至於通省各府州縣皆有水利原無專員諉卸因循託辭藉口若將同知通判州同州判經歷吏目縣丞典史等官加以水利職銜凡境內河道溝渠責令專理除仍令各該府查勘驗報各該道考察詳明聽督撫二臣核酌勸懲則二三年間將通省水利有興無廢而克濟民生矣抑臣更有請者昆明之六河昆陽之海口及臨安之三河所關尤鉅歲修銀兩不可不酌定惟鹽道衙門歲有合稱銀兩請撥作歲修之用似於水利民生大有裨益

興修滇省水利疏　鄂爾泰

竊惟地方水利爲第一要務攸係民生　國計故無論湖海江河以及溝渠川澮或因勢疏導或盡力開通大有大利小有小利皆未可畏難惜費況雲南雖步皆山田少地多憂旱喜潦且並無積蓄不通舟車設一遇愆陽即頓成荒歲從前米一石有價值十兩十五兩之年是以臣自莅任以後即詳飭通查博採輿論合省繪圖迄今六載雖亦次第舉行然興修已竣而獲水之利行僅半已修未竣已竣未妥並應修未修委勘未確者居半此應分晰開明陳請　聖鑒者也查雲南府屬嵩明州之楊林海又名嘉麗澤因河灣迂曲去水甚緩停畱沙石壅塞咽喉每將海邊四十八村已成田畝半行淹沒歷爲民患臣詳加察訪海水深止二三尺若改疏河道由丁家屯龍喜村開挖二里許直通河口使新舊兩河並瀉水勢暢流不獨四十八村可永免水淹而

周圍五十餘里草塘均可開墾成田隨委員會勘並先將歷年阻撓之衿棍二人枷示河岸限以工完釋放於是各士民歡呼踴躍情願出夫僅資給口糧並未多費於雍正六年春報竣從此田畝歲收並涸出田地一萬餘畝再府屬宜良縣窪地多淹高地無水旱澇不均有需調劑臣先於雍正七年飭諭興修所開河共五道積水瀉於池江水不爲害引水灌田現已獲濟又臨安府有瀘江一水來自石屏州之異龍湖合塌沖象沖二水及六河九漁皆會於瀘江以赴巖硐伏流十餘里出阿迷州入盤江而硐口硐底石埂十三重阻水不能直瀉每遇夏秋暴雨奔湍四潰田廬淹沒土人稱有神物憑巖欲伐巖石輒有風霾沙石經委知府張無咎鑿石疏河椎鑿不能入強入不寸許旋果風起沙飛礮礫從空墜下斷工人一指臣據報謂神以庇民豈以虐民總制奉 天子命除患濟民而神弗許是神不靈隨通以誠告以正遣張無咎以文祭畢復督工鑿石應手而碎十三重立鑿復將自瀘江至巖洞隄岸一併築修現已有利無害禾稻倍收再府屬之建水州田地甚多苦無活水但雨澤稍遲卽秋成失望附近南莊之山腹中有過泉一道細流不息入地無蹤曾竭力開挖不能疏通臣令以穀糠填入向下尋流約三十里流出於州屬之老鼠箐知爲此泉無疑遂穿鑿地道伐木爲箱穴中泉湧勢甚湍激隨復開溝導水儼成大渠並酌定規條令挨次引灌皆賴之豐收府屬之阿迷州離城里許有小河一道歷來不通舟楫遲檄疏濬現可行舟曲靖府屬之尋甸州城南平川沃壤皆可墾土成田緣尋川一河會尋甸嵩明兩州之水每夏秋積雨一望汪洋加以馬龍州河水又會於七星橋下衝激尋川之水逆流泛濫卽附近熟田亦歲被淹沒土人謂自古相傳捍禦無策臣熟籌博訪就其山形水勢及遠近高低欲使尋川河順流直瀉必先使馬龍河不爭水道欲使馬龍河不爭水道必須另開子河俾尋甸嵩明之水皆得暢流並可

免衝激不致氾濫今查勘督修涸出田地二萬餘畝但大河中流有整石四十餘丈務須開鑿而施力殊難復議另濬沙河十五里以收全功又澂江府城南之撫仙湖延袤百餘里中流深處可百餘丈以受各山之水亦名為海每雨多水沙宣洩不及則附郭之河陽並江川甯州三處利害公之惟海口一河尚堪疏洩而山溪水漲推沙滾石壅積易而通暢難增築逼水壩六墩以固石壩以遮岸砂涸出三千餘畝舊田現獲豐收又楚雄府屬之鎮南州舊有水塘築隄積水以資灌溉名千家壩因傾廢百年水無停蓄臣面諭該知州確勘詳覆其水來自北山龍王廟及多蕨廠等處兩旁坡巖壁立四季泉源不竭會流壽口兩山迴環儼如門扇基址天成蓄水成塘可灌數十里田畝隨令築壩建閘全用大石并將外口開挖寬深毋得省工惜費掘出舊碑一版復指其缺略示以堅完於九年三月報竣據稱不獨可灌千家并可以周萬戸矣又東川府雖倚山臨川不通河道種稻田者無多餘半為荒土開河三道水消田出業招民承墾其餘如嵩明州之寬郎河因分水不均里民爭控飭令開子河一道俾兩里均平宣威州舊少水田僅資蕎麥建石閘石壩各開渠一道截流引水均可墾田祿勸州地僻土寒穀雖成熟惟正東東南等村可以種稻內有馬家莊等處田高缺水舊有水溝一道久經壅塞前任知州費秉臣請從山腰紆折鑿石成渠匯復溝水可灌田數千餘畝大理府洱海之海口為附郭之三州縣水利所關因壅塞多年詳明興修水得暢流以上各件工有大小時有遲速或給發承修或賸那濟事或奉行官吏加意急公或本地士民出夫協力並未動項皆已完工內有仍須加修者亦不過增補其各屬地方加隄壩圩埂溝洞渠塘等類隨時疏築各有稟詳事件零星俱無庸開敘至於通粵河道最關緊要非止便客商實欲資糧運臣於雍正七年春即發銀飭修已由阿迷州以下開至八達共一千五百里造船試行直至

土黃有旱路二站亦經置備車牛並蓋棚店下船至剝隘則徑達粵江又嵩明州之河口經尋甸東川由牛欄江達金沙江周環川江復抵昭通以通船楫雖工程不易亦人力所能現估勘繪圖覆奪若得川粵河水舟通滇會則片帆可達吳楚又不止尋常水利事矣水利之興廢實關民生之休戚屬在滇南尤爲要務臣不自揣欲將東西兩迤凡有可興之水利逐處興修此二年以來勤訪密查不遺餘力除現在省城六河昆明海口併迤東諸府所屬一切河渠閘壩各項疏濬開築已有頭緒其餘迤西各屬已經查勘者有未經查報者務期確知以便委辦在舉事之始雖不無所費然皆臣力所能嗣後則有涸出田地並丈出田地應行變價銀兩現核數目已約有數萬卽以此項辦此事總屬有餘斷無不足是以臣屢蒙 聖諭恐力有不能令請動正項而並不敢請動正項亦不敢請動羸餘也獨是導水濬河務期一勞永逸暫行補救易永籌通利難就事治事易以人治人難臣愚擬俟各工報竣卽備細彙敘具本題明請於道員廳員並佐雜官員內分別河道遠近酌量改銜兼銜令總理分理各屬水利再酌留歲修銀兩分定勤惰考成立季報月報之條著具詳具結之例其督撫藩司仍應將要緊河道分派著落令不時勘修俾於總管之外又各有專員應現在各屬員役不敢怠忽從事卽後來大小官吏亦不致因循並無可諉卸或於邊方水利實有裨益矣

治瀰苴河議

王剛周

治水之法備於禹貢一書而其要無過於濬其源疏其流使汛者伏而逆者順疏與濬固互相爲根也然相其勢之所宜濬與疏亦有分用者此史起之治漳鄭國之鑿涇李冰之壅江白公之於渭信臣之於南陽師其法而神明之亦莫不奠安流而臻美利鄧川之瀰苴河當州直注瀦溉之利霑萬姓國賦攸關實鄧川之大命也

河源罷谷迤邐百十數里又合衆流滙於滇笤之泚尾怒捲泥沙自蒲陀陸建瓴而下歷數年而沙淤石積兩堤相峙若岑環州之盧田隰處其下河悍則氣張夏秋助以霖潦左支右絀經數載而必一潰潰則堤下盡沙即全川爲澤國此瑣尾難堪流離者將什之半也司牧蒿目時艱於每年夏秋之交率里民照里堤掘河沙以築河埂此不用濬而用疏洵救時之良策而民每偷安而塞責者一以勞逸未均蓋鄧川之羊塘里以地遠無堤而閃堤者因恐入其糧於其里他如崑崙元保昔年以糧少而攤堤今糧增數倍而堤如故則無堤之糧約居四之一一以司牧知一州之事理煩治劇勢雖日夕親臨則督率未嚴而玩忽自生偷安塞責實二者滋之弊也故治之之法當先照糧均堤而均堤之法又必視堤之險穩沙之厚薄爲乘除而勞逸均矣土司政簡事約莫若委堤沙之事卽以堤之修廢爲黜陟則責有攸歸而督率嚴矣挖沙之期必定初春以彌月爲限不妨農事也堤皆沙埂水漲多沖塌復責里甲沿堤植柳固堤根也勞逸均則樂盡其心督責嚴則不偷其力率繼心竭力之萬民以疏三十餘里之河沙而又期於春初以便農事植柳兩岸以固堤根用奠安流直反手矣而說者曰開兩閘以洩水勢此保堤良策抑思尾閭未洩徒開閘以饜溢兩川則不潰而已如潰洸所洩無幾終不免於其潰則開閘之與堤決適相去以寸耳爰書所見以備採擇

入滇江路論 [illegible]

師範

自古入滇之路有三楚將莊蹻略巴黔以西威定蜀楚其所由入則今之貴州古之牂牁郡也南越以財物役屬夜郎漢王然于乘誅南越之威脅取滇土史稱牂牁江出番禺城下其源在田州泗城之境與雲之廣西貴之普安實相接壤輕舟東下徑達南海所謂南路也司馬相如持檄諭西南夷諸葛武侯渡瀘深入皆由益部

取道南中。非古所謂西路耶。又以其形勢言之。東爲黔中。在今日爲內地。固勿論。若南蔽元江。元江之外爲車里。此外則爲交趾。西蔽永昌。永昌之外爲麓川。又外則爲緬甸。西北則爲羈縻麗江。以爲捍蔽。此外則爲吐蕃。氣勢稍弱。則吐蕃西伺。南交外窺。西南諸夷。不受約束。天寶間。張虔陀暴使滇人。至有南詔之亂。連結吐蕃。終唐之世。不入職貢。宋室不競。遂棄爲異域。蒙段二氏。崛據數百年。計其士馬。不足當中國一大郡。然窮天下之力不能下者。則以兵恃險遠。下流仰攻。形不便。勢不利也。開通西南二路。非無所考。而漫爲言也。嘗考求故道。在昔故多歧矣。其小小間捷之徑。人不得並肩。車不得方軌者。置勿論。金沙江寬廣數里。自麗江而下。吞納滇武諸水。徑達蜀江。其爲舟楫利涉。行道之人能言之。明太祖諭潁川侯謂關索嶺本非正道。正道乃在西北。則訏謨具存。奈土夷射利。倡言爲梗。一疏鑿之。民固樂從。昆明威楚羅婺之境。皆可揚帆至矣。入滇之路

外如九邊。雖汛地可分矣。而薊遼宣大關陝。又各設總督以聯之。內如各省。雖疆界別矣。而兩廣南贛鄖陽。亦各設總督以聯之。獨雲南界在萬里外。孤懸一隅。其所道之道。特藉貴州九驛。以爲往來。萬一中阻。則彼此懸隔。鄰邦軍旅。雖衆且強。而救援無可通之途。勢可隱憂。莫此爲亟也。況土官各巢穴。其中唇齒黨結。雖會黔郡。號稱人物。未免軍民華夷雜處。議者謂自古入滇之路有三。今之貴竹其一也。而鳥道紆遲。險峻可危。莫若西南疏鑿金沙江。由水路以達於蜀。東南經營廣南郡。自普安安隆。由陸以達於粵。三路俱通。公私俱便。此亦一說也。彼曲靖古益州地也。古人既可以益州而統轄乎曲靖。豈獨不可以曲靖而聯屬於益州耶。莫若於四川雲南貴州三省。擇其形勢接壤。照南贛汀漳。各割郡縣。合爲總鎮。方其無事也。則合數郡土著之兵。而訓練之有方。合數郡土產之物。而儲蓄之有數。屹然坐鎮三省之界。凡各土酋自將提懾歛戢。而潛消其跋扈之心

矣及其有事則聲息朝聞暮可遣兵歷其境其視奏請必動經年載然後調兵聚糧以議勦撫者何可同日語也俟區畫既定物產漸豐或金沙江水路可疏鑿焉即疏而鑿之無難也或廣南郡陸路可經營焉即經而營之無難也況總鎭所在則三省如臂運指使趨走服役山谷盡爲通衢而列郡之血脈經絡既以貫通雖各巢之險阻自將習熟縱使一方啟釁而三省之兵糧皆在指顧間于以捉其項拊其背而深入其阻郡縣其地皆不勞餘力又不特鎭壓其桀驁強梁之習已也 控制雲南

夷考金沙江之源出於吐蕃異域南流漸廣至於武定之金沙巡司又東過四川之會州建昌等衛以達於馬湖敘南然後合于大江趨于荆吳此其水之所從經絡盡南中西北之險也自漢武帝遣郭昌等開益州諸郡西南之夷始通中國及孔明渡瀘南征七擒孟獲六詔之地遂入華圖大約爲不開之說者其端有四其一則曰由滇南之金沙以達蜀之馬湖原非操舟縱楫之江水雖徑流而口多巇嶮由東川之小江猶至闊州則有阿補溪灘矣由闊州至烏芒則有虎跳大灘大流小流灘矣故其奔騰衝撞之勢見者方懾心焉而憚其排鑿之難成也其一則曰雲南尋甸之柯度以至馬湖之銅廠溪原非經商往來之地沿江夷玀雜居跧山伏穴易擾難馴縱弄鋤梃行將禦人矣故其桀驁忿鷙之性聞者且戒心矣而畏其即次之或虞也況滇雲一省接壤於蜀貴之間封疆之臣各屬其土其爲西蜀計者則曰金沙江之路一通則當建之郵舍而設以夫役其應支之直當必取給於蜀民大木之餘材力久竭矣故滇雲之所利而蜀境之所不利也此又一說也爲貴陽計者則曰金沙之路既通則行商競便於舟而憚勞於陸其轉輸之貨當必充斥於北路九驛之道工商闐寂矣故滇南之所利而貴陽之所不利也此又一說也如人力必不可施即如蜀之新灘設爲盤運之夫亦可也如夷

羅一時未可驟則沿江一帶多設巡司亦可也彼西蜀既以錢糧爲難則經理之勞滇當獨任其費而求借官帑以充之俟榷商稅以補之亦無有不可者況滇之與蜀本有輔車之勢者哉貴陽既以商販爲病則貿遷之征滇當稍寬於陸而舟車並用以通之東西二路以分之亦無有不均者況滇之於貴本有比鄰之義者也豈可乘以爾我之私若此哉宋太祖得國之初尚未偏覩天下之勢乃以斧畫大渡河曰此外非吾有也遂成鄭楊趙段之僭元憲宗乘革囊及筏濟江進薄大理擒段智興遂平西南之夷夫以宋主之畫河爲界者有得於閉關謝西域之意然而棄險以資敵其爲謀也疎憲宗之乘勢濟師似有戾於勤兵務遠略之訓然能思患而豫防其得策也宜 開金沙江

雲南三江水道考

張機南

按大金沙江發源崑崙山西北吐蕃地即夏禹所道黑水也與雲南小金江及瀾滄潞江皆發源吐番然金沙江之源較三江最荒遠其下流亦十倍小金沙江及瀾潞二江之水按禹貢導黑水至于三危入于南海雲南志載金沙江出西番流至緬甸其廣五里徑趨南海謂非黑水源出張掖流入南海者乎河源在中州西南直四川馬湖蠻邦之正西三千餘里雲南麗江宣撫司之西北一千五百餘里愚觀黃河源近雲南地則大金沙江源自番雍之地南入緬海論雍梁間水惟此大耳此水爲黑水无足辨矣朱子云天下有三大水曰黃河曰長江曰鴨綠江此由宋初斧畫雲南南渡又偏安一隅朱子又從何知有此江之長愈于江河哉黃直元又云考大金沙江及瀾潞三水雖皆入南海大小遠近迥不同瀾僅潞四分之一大金沙三倍于瀾潞瀾潞所出地名在鹿石山在雍望俱可窮源上流亦狹大金沙江之源則遠出番域上流已闊若重溟黝然深碧夏秋漲溢

江色不變若比于揚子滄浪一小溪即詩語大金沙江之長廣又可知矣今姑畧其源惟自其經流支流入海
可見者言之水流至孟養陸阻地有二大水自西北來一名大居江又云大車江一名檳榔江二水至此合流
又名大盈江今騰越州人總甸內諸水亦曰大盈江殆竊移其名也江流至此夷人方名其爲金沙江江中產
綠玉黃金鈿子金精石墨玉水晶閒出白玉濱江山下出琥珀舊志以琥珀綠玉出在瀾滄江者謬矣昔年王
靖遠蔣定西追麓川叛賊思機發造船飛渡孟養後與盟誓江乾石爛乃許其過江者皆此江也滇人相傳名
大金沙江蓋以別于麗江北勝武定馬湖之小金沙江耳自此南流經宦猛莫歐莫即至猛掌有一江西來入
之又南下昔朴怕鮮猛莫猛外經蠻莫有一江源自騰越大盈經鎮夷南甸干崖受蓋西茶山古涌諸水伏流
南牙山麓出經蠻莫來入之昔年緬人攻孟養以船運兵餉到戛撒爲孟養所敗者此江也正統中蔣雄帥兵
追思機發爲緬人壓殺于江中亦此江也大約江自蠻莫以上山箐水陸正統中鄧登自貢齊順流不十日至
緬甸者亦此江也下流經溫板有一江源自騰越竜川江經界尾高黎共山隴川猛乃猛密所部莫勒江至太
公城江頭城來入之下流又經猛吉準古溫板又名溫板江溫板又名流沙河相傳唐僧取經過此渡故名金
沙江也又有一江源自猛辨洗母戛南來入之又經止郎竜大馬革底馬撒蹲馬入南海其江至蠻莫以下地
勢平衍江闊可十五里餘舊志云五里者非也經南江益廣流益漫緬人善舟又善泅水艪樺如涉平地至是
江海之水豁爲一色矣今再附攷蒙化府志瀾滄江與漾濞江蒙人謂之大小二江合西洱河勝備河至順蒙
交界處土人謂之羅擦聚日出水光蕩射可觀不二十餘日至錦竜江即水下流海多客船會易于此漸漸至
南海永昌府志潞口一名怒江水經注云瀾江今訛爲潞江源出吐蕃流經芒市至六邦地名蹟哩江又流經

八百里地至撒古東入南海自木邦以來卽可通舟楫昔年隴川多士甯前從撒古見莽瑞體皆由此江順流而下也舊傳潞江流至洪門亦里沙磧浸散與騰越志以爲入大金沙江皆非是愚嘗謂三江皆可舟可航夷人欲據險隱塞不使通行豈知天地設此三江正爲 本朝制馭西南緬甸諸夷設當事者誠不可忽而不講求也異日 聖天子問緬甸諸夷久不朝貢之罪則此三江者冈漢家樓船下番禺出奇制粵之牂牁江也

開金沙江議上

師範

明正統間靖遠伯王驥南征嘗議開金沙江未果嘉靖初巡撫黃衷仍踵此議工役垂興爲土官鳳朝明所梗會黃衷去事遂寢後巡撫汪文盛委官查看朝明妻瞿氏阻之亦不行巡按毛鳳韶知其事銳意開導而人多附和其說謂迤東道自雲南海口至阿納木姑十三程惟土色有疊水迤西道自雲南陸路至金沙江巡檢司凡五程由水路下船至大阿納木姑十三程惟則卓沙吉有疊水者武定府丞某也謂金沙江上自麗江永北姚安武定下至東川烏蒙芒部宏治正德間馬湖安監生於上江放杉板嘉靖十七年王萬安亦放杉板俱係拖稍夾船建昌行都司奉欽取大木嘗番越嶲鹽井建昌等五衛俱在上江打沖河三江口並德昌千戶所或箚簰或散放會川衛在下江科州採斫開江船行魯開虎跳灘天生橋十分不爲險阻者金沙巡檢李朝宣也謂自巡檢司西過江五十里界會川衛每見客人販木箚木簰筏江流六晝夜卽抵馬湖隨簰下船或一二十載糧食豬牲畜跳簰擲船如履平地江下五十六里有大小虎跳灘冬夏水落可施開鑿者姜驛丞梁松也謂自德昌所洗迷村伐木下江頭一程至會川衛甸沙關一程至梅易所三程至和尚州金沙江馬湖建昌客採

大小板枋俱自德昌下河從金沙江巡檢司經過直至馬湖敘州因畫圖以進者建昌木客何松也鳳韶既得諸人之縱臾以爲迤東極徑便但聞江內有蠻夷湖兩邊巖石生合成橋水從石縫流未委虛的若迤西水面洪闊四時橫流客商通販前後不絕中間雖有虎跳二灘然皆沙石易鑿此則斷然可通無疑則請行總司會布都二司計議開通不獨利於一時一方實國家久安長治至計會地方多事議竟不行然所論迤東迤西道分難易其說亦疏繆蓋迤西江行亦經陰溝洞天生橋未有他道可以軼出也隆慶初鳳酋誅滅巡撫陳大賓復爲題請而議者多甲乙之詞大抵謂江道一通則商賈競舟禪陸筭緡之利告竭於程番之八府而九驛之途蕩爲茂草矣至天啟中安酋倡亂貴陽道阻頗議開之按察司莊祖誥謂自巡檢司開由白馬口歷祿勸之普隆紅巖石剌鮓至廣翅塘其下有三灘水溢沒石乃可放舟涸則躋岸纜空舟以行歷會理州之直勒村碉剌土色下有雞心石如堆三疊江中舟者相勢水緩急可行又歷東川之蹈照亂得頭峽剌鮓至粉壁灘甚駛又歷巧家之驛馬河新灘至虎跳陰溝洞虎跳湍瀉陡石不可容舟陰溝二山頽集水行山腹從陸路過灘易舟而下歷蠻夷司之大小流灘烏蒙之黃郎鋪貴溪寨樊灘至南江口始安流自廣翅塘至南江水商行可十日乃經馬湖之文溪鐵索江邊數灘歷麻柳灣教化巖又歷洩灘蓮花三灘會溪石角灘直抵敘州城下說甚明晰然此時明運將終救敗不暇所議竟托空言康熙間楚雄守馮甦亦綜此議迨乾隆五年憲府決計開之祿勸而上萬難施工卽東川境內自蜈蚣嶺飛雲渡藤橋濫田壩小溜筒五灘阻絕乃越東川於昭通界內開鑿阨塞費金不貲復阻於巽石象鼻柯郎虎口諸灘之險旋復棄去乃從永善之黃草坪施工自是順流達敘府然中經鍋圈洞旋圈似鍋瀑流千尺泝舟者必挽箱而上嘗思益州記云瀘江自朱提至僰道有黑水羊官

三津之阻。行者苦之。乃謠曰。楢溪赤木。盤蛇七曲。盤羊烏龍。氣與天通。烏龍卽今烏蒙苗山。此三津七曲諸名。卽今諸灘險耳。茲特繪圖于前。並集諸說于後。使從事者知所據焉。

開金沙江議下

師範

金沙江之不可不開者有二大利焉。攷之紀載。漢武先鑿勞浸靡莫。以兵臨滇池。而僰王俛首。華陽國志云。自僰道至朱提。有水道步道。水道有黑水及羊官水。至險難行。步道度三津。亦艱阻。而行人爲之謠曰。楢溪赤木。盤蛇七曲。盤羊烏櫳。勢與天通。今烏櫳在東川。卽絳雲弄。其山多雪。四時不消。金沙江出其下。羊官黑水。非指茲江乎。元至元十四年。詔開烏蒙道。愛魯帥師擊玉蓮州。所過城砦盡下之。水陸皆置驛傳。今烏蒙有羅佐關。其下有羅佐橋。爲入滇要路。則水陸皆在東川烏蒙間。卽所稱勞浸靡莫非乎。核形勢。商利鈍。未有不先辟此險。而能控荒服。破砦巢者。茲江苟通。則滇池之輕舫。可挽而之普渡。建越之艨艟。可汎而下瀘沽。通滇蜀筋脈之會。續長江衣帶之勢。是使諸夷盤錯之險盡失。而十五郡可裘領而挈也。此其爲邊防之大計一矣。古者竹木之利。至大江陵千樹荻。渭濱千畝竹。皆與萬戶侯等。爲其水道通。而布其利於四方也。滇省則名章巨材。周數百里。皆積於無用之地。且占穀地。使不得藝。故刀耕火種之徒。視倒一樹以爲幸。蓋金江道塞。既不得下水以東西浮。而夷俗用木無多。不過破杉以爲房。聊庇風雨。雖蘿本垂蔭。萬畝千尋。無有匠石過而問之。千萬年來。朽老於空山。木之不幸。實地方之不幸也。哀牢之山長千里。中通一徑。走深林中垂一日。若使此山之木。得通長江。其爲大捆大放。不百倍於湖南哉。而且金銀丹漆。僰僮筰馬之屬。絡繹于雅黎嘉眉之間。非但滇利。而蜀亦利。此其爲轉輸之大利二矣。或曰。金江斷難開者。天道使然。不容以人力爭也。運値其通。安知不大風大

霤率華龍而導之推其疊水散之使平破其洞穴徹之無壅使一勞永利乎蓋有非常之功必待非常之人諒哉

與徐心田論黑水書

程同文

所示黑水考一卷採摭羣籍通其所不可通可謂至難大概以東樵胡氏析黎雍黑水二之不安於心乃出此解令離者合之其用意亦精矣篇中尤卓者如證以爾雅謂河所出爲崑崙窮河之源即識崑崙之所在又證以山海經謂河與黑水同出崑崙是爲雍梁二州之黑水亦即導水之黑水其雞山所出乃別一黑水斷以水經注黑水出張掖雞山南流過三危入南海之說爲非盡此數語以求黑水與今水道既合以解禹貢亦不毀詞然則諸說紛紜可一埽去之矣夫崑崙見於雍州其境屬雍無疑也黑水既由雍以入南海其不能不假道於梁又無疑也然則雍梁以黑水爲距實皆西距耳胡氏以梁之黑水爲南距當之以金沙江而置入於南海之黑水於無何有之鄉不亦惑哉然何氏不敢以黑水爲梁西距者亦復有故蓋誤以三危在敦煌而黑水之源又在其上遂以出張掖雞山爲信於是入於南海之文更不能屬今試求諸梁之西境安得有發源張掖敦煌間之水乎梁之西距無水可指始不能不以黑水爲南距而以爲非復雍之黑水夫如是則梁之黑水不必導於三危又不必入於南海任舉一水當之而亦無間可以致詰是誠巧矣然雍之黑水卒不可解蓋雍之黑水既出於張掖經於敦煌則又安能南行以入於南海今按黃河所出爲枯爾坤山其山自喀什噶爾以來經和闐之南又二千餘里以抵於此橫障於大磧之南連亙不斷果使張掖敦煌間有水南行當河源以下不能截河而過當河源以上又不能越山而過然則所謂入於南海者有是理耶曾謂神禹而爲是妄言以啟後人

之惑耶夫謂三危在敦煌者由誤會春秋傳文傳曰先王居檮杌於四裔故允姓之姦居於瓜州蓋云先王之時檮杌之屬皆投之四裔以禦魑魅居陰戎於瓜州用此例也陰戎非卽三苗一居三危一居瓜州各不相涉杜預注本牽強豈得援是爲三危在敦煌之證三危所在當以康成引地記書在鳥鼠之西南當岷山者爲確蓋鳥鼠南少西爲岷山其曰鳥鼠西南當岷山者其地必更在岷山之西與岷山南北相當處也其不直曰岷山西乃曰鳥鼠西南者當時達三危必由鳥鼠取道傍岷山北循黃河南岸經今四川松潘屬郭羅克土司境西南行乃抵焉故云然岷山之西今爲西甯屬土司境又西爲西藏屬土司境在察木多洛隆宗之北三危當在其處蓋枯爾坤之西爲巴薩通拉木又西爲諾莫渾烏巴什雖隨地異名實同爲一山其卽古所謂崑崙者乎黃河出其東格吉河出其南經西甯屬土司至察木多南爲瀾滄江喀喇烏蘇河出其西經西藏屬土司至洛隆宗南爲怒江皆經雲南瀾滄江入南掌怒江入緬甸其委皆達於南海然則此二江者必有一爲古之黑水矣蓋禹貢雍梁分域必在今察木多洛隆宗之間故三危既宅載於雍州黑水出崑崙至三危乃雍州西距之黑水也過三危迤下乃梁州西距之黑水也必謂梁州西距不應遠及吐蕃此亦未然今洛隆宗以西又二千餘里乃至前藏若察木多則出四川邊亦僅二千餘里禹跡所至渺然中區雍之渠搜在葱嶺西青之嵎夷在朝鮮冀貢道夾右碣石入於河則遠及遼東荆三邦底貢其遠莫考然堯典南交必在域內獨梁州不得有今衛藏之地豈通論哉然則瀾滄江與怒江孰爲黑水曰此不能決也孰爲近曰或者其瀾滄乎蒙古謂黑水曰喀喇烏蘇此怒江之可證爲黑水者也然古今夷夏語言殊異山川之名不必一一相合怒江在瀾滄之外古無稱焉瀾滄卽葉榆水水經註以爲出益州葉榆縣蓋不能考其上流故失之若以此水爲黑水證之於古

山海經青水黑水之間若水出焉青衣水與沫水合而入江其青水歟於今爲大渡河若水與繩水合又合於瀘水而入江於今爲金沙江青水在若水東則當以在若水西者爲黑水今金沙江之西乃瀾滄江也若怒江又在其西中復間以瀾滄不得謂若水在青水黑水之間矣又葉榆爲滇葉榆水在滇之西境或古昔相傳以此爲黑水故滇王卽其國都建黑水祠祀之地理志滇池縣有黑水祠本與上文大澤在西滇池澤在西南句不相屬不得指是祠爲因滇池澤建也胡氏以金沙江爲黑水亦舉黑水祠爲證謂金沙江入滇池故於滇池側建祠今滇池之水乃北流入金沙江非金沙江入滇池也若金沙江果爲黑水而祠必建於水側則黑水祠亦當建於金沙不當建於滇池矣胡氏考禹貢山川得之者多若九江黑水則僕皆不敢以其說爲然九江嘗著論矣今因足下所著黑水考而附述所見如此若足下所考雍梁間水道凡六雍州之水可至於梁梁州之水可至於海求之古籍皆有可徵然按諸今之水道實有不能強通者豈古今地勢異歟願足下更詳察之

三黑水攷四川圖說

張邦伸

黑水之名見於禹貢者三一曰華陽黑水惟梁州一曰黑水西河惟雍州一曰導黑水至於三危入於南海雍梁相距數千里中亘灊渭漢沔而皆有黑水之名杜預指三危爲燉煌則隸於雍不及於梁鄭康成引地記云三危在鳥鼠之西南當岷山則隸於梁不及於雍蔡注謂雍梁二州西邊皆以黑水爲界黑水自雍之西北而直出梁之西南引程大昌之說以證之而指爲滇池葉榆之地又與水經樊氏之說不合今以地圖考之三者其源各出不必強而同也水經注所謂黑水出張掖雞山至於燉煌此雍州之黑水也漢書地理志犍爲郡縣南廣注云汾關山符黑水所出北至僰道入江唐樊綽亦以麗江爲黑水薛季宣謂瀘水爲黑水引酈道元說

黑水亦曰瀘水即若水出姚州徼外吐蕃界中以今輿地言之梁州黑水即金沙江其源發於西番南流至塔城關入雲南麗江府境亦曰麗水東南流至姚安府大姚縣打沖河入之又東入四川逕會理州南又東至東川府西又東北流逕昭通府四川屏山縣界至敘州府南入於江此梁州之黑水也導川黑水其說不一要以瀾滄江爲是瀾滄江發源西番阿克必拉南流至你那山入雲南界東一枝爲樣備江東南流入西洱海其正支南行絕雲龍江而東南流入雲龍州又南流至阿瓦國入南海雲龍州西有三崇山一名三危瀾滄江繞其麓有黑水祠宋李元陽黑水辨謂隴蜀無入南海之水唯滇池之瀾滄足以當之元史載張立道使交趾並黑水以至其國此導川之黑水也蓋雍州之黑水其源在黃河之北梁州之黑水其源在黃河之南岷山脊東之水入江岷山脊南之水始入南海有截然不可紊者第張掖燉煌尚在內地可以尋源而求而推其委而不得遂托爲越河伏流之說夫崑崙爲地軸其山根連延起頓包河南接秦隴直達長安爲南山黑水自燉煌而南縱可越大河之伏流其不能越河以南之南山也明矣然主瀘水麗江瀾滄之說者亦皆以臆度未能確指水之分合不知瀘水麗江源異而流同麗江瀾滄源近而流別而古未有及之者蓋以二水僻在蕃界南山阻奧從古未通中國考古者無從溯源亦但就流入中國之支派以古今分域配之約料其爲某水某水而已未能確得其實也方今海宇一統西南徼外咸入版輿其水道之源委繪圖而呈者瞭如指掌是數千年之舊典至今日而始有明徵也世有好學深思之士誠據實詳核勒爲成書以補前賢之未及不亦好古者之指南也哉

黑水考

陶澍

馬湖江即禹貢梁州之黑水其上游大水有三曰打沖河曰瀘水曰金沙江也打沖河蠻名黑惠江又名納夥

江。又曰鴉龍江。其水洶湧衝擊。故以打沖為名。源出西番界。在黃河源之山南地名杳楮必拉。蒙古謂之七察兒哈拉。至瞻對。入四川界。南至烏喇猓猓。即今雲南大姚縣之左卻鄉。而與金沙江會。瀘水源出漢沈黎郡之西旄牛徼外西番境。謂之可跋海。周七十餘里。東流至越嶲廳舊建昌司之南十里。其地有瀘山。瀘沽古烏蠻所居。又南流至會理州。東接雲南之武定州境。與金沙江會。金沙江源出西藏衛地之巴薩通拉木山。為岡底斯東麓。岡底斯崑崙祖山也。其東麓即古犂石山。水曰犂牛河。番名木魯烏蘇河。收納烏藍木倫阿克達木畢拉枯枯烏蘇等河。凡數十水。曲折四千餘里。至塔城關。入雲南麗江府境。曰麗水。又名金沙江。以水產金沙也。東南逕姚安境。與打沖河合。又東歷武定境。會瀘水。於是金沙亦兼瀘水之稱。又稱馬湖江。又東流逕昭通府。至敘永廳。入四川界。即馬湖江。舊治。又北至宜賓入江。計金沙發源在黃河源之西千五百餘里。在岷江源之西二千八百餘里。凡行六千七百餘里。與岷江會。實川滇黔中間第一大水。而禹貢不載。水道提綱以此為大江眞源。酈注謂馬湖古若水也。愚按山海經曰。黑水之閒若水出焉。盧者黑色。加水為瀘。而金沙稱麗。麗同驪亦黑也。源出犂石。犂亦黑也。曰烏蘇。番語亦黑也。然則瀘與金沙皆古黑水。打沖界其間。則若水也。三水既會皆可稱瀘。皆可稱馬湖。又有繩孫淹鮮諸稱。實皆黑水耳。源遠流長。故禹貢舉以界梁州之南境也。至黑水之說不一。酈道元孔穎達杜佑皆自在張掖南至燉煌。過三危山。南流入於南海。不知中國之山皆祖岡底斯。一支由于闐羌南起巴顏哈喇。至積石以逮西寧而為終南。此中幹也。一支由諾莫渾烏巴什起卓爾長山至塔城關以逮雲嶺而入黔粵。此南幹也。河在中幹之北。海在南幹之南。江在兩幹之中。黑水果經燉煌當積石東北。縱能絕河而南。亦斷不能越中幹以絕江。況能越南幹以入海哉。竊謂禹貢言黑水有三。一雍。一梁。一至三

危入於南海本非一處亦猶雍有汧水兗又有沮水梁有蒙山徐亦有蒙山不必强合爲一也梁州之黑水自在馬湖所收黑惠麗瀘諸大水皆因黑取義且與華陽南北相對地界截然至雍州之黑水本在張掖境經黑山下西入青海正雍州西界也其入南海之黑水樊綽蠻書以爲有四曰西珥曰區江曰瀾諸其一麗水即禹貢黑水夫麗即金沙何嘗入南海樊蓋誤以瀾滄爲麗水下游也按瀾滄即瀾諸出自藏衛李元陽以爲即黑水然亦於三危無涉程大昌又以滇珥爲黑水謂與葉榆澤相貫且地近宕昌本三苗種裔與三苗之敍於三危相應此說較善然滇珥池豨弗流不入南海愚意應以唐蒙所見䍧牁江當之䍧牁出烏撒一名盤江在南幹山脊之南面其水繚繞於雲貴之境以達廣西爲左江至潯州北會黎平都匀定番之水爲右江逕梧州會灕江至番禺入南海此水在嶺南最大盤廻四省長四千餘里正入南海粵人謂之黔水以其出自黔中也黔之爲名自係因黑取義且苗疆也禹貢或因三危之遷而名其舊地耳按水經注過江陽雒水從三危山東南注之是三危不止燉煌一處也聊備一說俟博雅者正之

貴州水道圖說 曾奐

貴州省以貴陽府爲省會貴陽府之西安順府興義府普安廳其東平越州都匀府黎平府其東北思州府鎮遠府石阡府思南府銅仁府松桃廳其北遵義府其西北大定府仁懷廳烏江一曰涪陵江出大定府合落浙河烏西河鴨池河東流經貴陽府合雞公河沙溪清江又經平越州合湘江甕安江湄潭河白泥河又東北經石阡府合龍底江義陽江又經思南府合思邛江豐樂河又北入四川境北盤江上源曰可渡河自雲南東流入境經安順府又東南經興義府合拖長江馬軍河甯穀河巖頂山水濛江又南入廣西境赤水河亦自雲南

東流入境經大定府合沙堋河折西北經遵義府合齊郎河九溪河永思河金沙溪茢蘆溪又北入四川境平江出鎭遠府東流經思州府合架溪戸溪又東入湖南境爲潕水都江一曰獨山江出都勻府東流經黎平府合彩江折南入廣西境爲古州江淸水江上源曰劍河出都勻府合地松河麻哈河東北流經鎭遠府合九股河烏下江新化江直銀水又北入湖南境爲沅江芙蓉江出思南府西北流經遵義府合小烏江三江河又北入四川境馬別河上源曰深溪河出普安廳東南流經興義府合阿希河都威河又南入廣西境碁江上源曰松坎河出遵義府合坡頭河北流入四川境三溪亦出遵義府北流入四川境武溪出松桃廳東流入湖南境黔江出黎平府東南流勞村江出都勻府合水長溪南流俱入廣西境巴盤江上源曰豐甯河出貴陽府合蘇茶河東南流入廣西境入臥溪出興義府南流亦入廣西境結里汎水出大定府南流入雲南境車洪江自雲南北流入境經大定府又北仍入雲南境西至雲南界北至四川界東至湖南界南至廣西界

黔中水道記

晏斯盛

自莊蹻略地椓船且蘭而牂牁江始出然循江循沅前後漢書異指江沅番禺莊蹻唐蒙又各殊歸桑欽酈元西南未覈山溪分合略而不詳予既著牂牁江考復據游覽所經攷證圖志記其水道存隅識焉黔處萬山中形勢紆迴分注微渺所爲茹納羣流呑吐谿壑達江赴海緯衆水而經之者曰烏江曰盤江曰蒙江曰銅仁江曰鎭陽江曰淸江曰都江烏江卽夜郎水出修文縣西北之陸廣河過畢節縣西南七星山下爲七星水有關曰七星關溯威甯到滇南者多濟此西南有黑章水注之或曰郎羅特川元大德五年劉國傑破蛇節宋隆濟於羅特川倘此地耶又東流至大定府西南有落折河自府城西北二十里當兩山間破地吼出南流來注之

又東過府治南。東流右得以則河。又東左得烏西河。又東爲六歸河。又東右有鐵朶河。合武著墮柩織金等河水。自平遠州界黑跨牛場汛東流來注之。又東北有西溪河。合楠木溪水東南流來注之。又東至黔西州東南爲鴨池河。有渡曰鴨池渡。兩岸如劈。崇崖如雪。黔西大定要津。又東至修文縣西北。是爲陸廣河。距修文五十里。舊爲水西驛道。有渡曰陸廣渡。有𣴎線河自廣順州經安平縣東南界東北流爲落陽河。又東北至清鎮縣城西。爲滴澄河。又北與安順府東南之九溪河。北界之三岔河谷龍河下流合。而東北流來注之。又有三潮水自修文縣北流來注之。又東左合白花箐水。又東左合沙溪水。有渡曰黃沙渡。又東有羅傳大河自永甯縣東南過遵義府西南流來注之。又東過修文縣養龍司北。是爲烏江。今有渡曰烏江渡。關曰烏江關。黔蜀要津。又東得刀靶水。又東得養馬水。又東至開州東北。遵義府綏陽縣西南。有渡曰茶山渡。有水自桐梓縣西南徑正安州西。至石子坡南。過遵義府西南入湘水。右合綏陽縣北之源溪水。郎水。傘水。厚水。南流來注之。又有三江水。自湄潭縣北。合窄溪渡上關花水溪。大洞溪。湄溪。馬渡溪。角路溪。大溪諸水。從巖容山司至望浦合流北來注之。又南有渡曰落汪渡。右合渡口水。又南有洗泥河水注之。又東南至巖門。有南明河水自西南來注之。南明河出貴陽府廣順州東北阿沙壩之龍潭。合濟番河。會一宿河。九愛溪。上馬橋河。四方河。過白納司至府城西南。左受黔靈山諸泉水。及擇溪貫城河水。東過府城南。右得富水。又東南得龍洞河。黃泥哨牛渡口諸水。東西箱子口。刺平司迤北至巴香。合平伐三岔河。八字河所滙。貴定縣城西之甕城河。再過平越府西界之清水河。一曰皮隴江者。東北經開州。東南由天星橋八弔口絲花渡。而東北會於巖門。巖門在開州東甕安餘慶二縣西北。有渡曰巖門渡。爲黔楚蜀通津。波流湍激。合沓洄澓。固衆壑之關鍵。亦一川之樞要矣。又東至龍泉縣

西南。有渡曰葛閃渡。又東南有甕水高平水袁家渡水白厓河水。滙爲江界河。合餘慶縣之白泥司水。佛山河北流來注之。又東至桶口。有水自餘慶縣東南界北流滿溪。合石阡府之龍底河凱科江洋溪深溪樂回溪等水。東北流注之。又東爲三江口。思石平遵通津也。江楚商旅由銅仁陸行者。多自此濟。蜀賈鹽艘溯思南而上者。亦多泊此。其西有得勝關。又東北有水自龍泉縣東南流來注之。又東流過思南府城南。是爲德江。又東得鸚鵡溪水。又有思邛水從邛江縣西北之朗溪流來注之。又東過婺川縣東西有豐樂河。得煎茶溪水登龍河水。合洪渡河倒羊溪水東流來注之。又東過婺川縣東北界而達涪州。爲涪水。通於蜀。入於江。唐史稱城樂縣西一百五十里。有涪陵水。方輿勝覽稱思州有巴江水者是也。盤江。廣輿圖以爲牂牁江。水出滇南小金沙江。至威甯府界。東南流爲可渡河。山曰分水嶺。威甯舊烏撒衛也。明鄭旻曰。予弭節西南。抵烏撒晋德歸驛。驛門對可渡河。㙍詢水所從。侯吏稱水在西百里。注鋻而出。東流爲盤江。又曰。越衛城北二百餘里。有七星關河。源芒部界滾城海子。通水西境。會可渡。爲盤江。第山水峭險。狨猱叢居。以是人無因而至。據今七星關水爲分水嶺所界。東出烏江。不注可渡。又小金沙江來自吐番。由雲南麗江府之塔城關入中國。經鶴慶姚安武定東川諸府。至四川之敘州府。合岷江。入東海。與盤江之入南海者。源流逈異。則鄭氏所述與廣輿圖所載俱舛矣。可渡河又東南流迤西至木東汛。有花魚硐水西來注之。又南至龍場汛。有水自曲靖府界流來注之。又南至安南縣東北。有落白河自曲靖府界東流來注之。又東至永甯州西安南縣東。是爲盤江。爲入滇孔道。兩山夾行。水勢湍駛。不利操舟。亦難架石。參政朱家民冶鐵爲絙。懸兩岸。間覆以板。東西各建樓堞。行者賴之。尋爲賊毀。　國朝經略洪承疇統大兵定滇濟此。復完。至今歲用修繕不廢。盤江又南至普安州東。又南至九盤山迤

東至化江汛南有白水河得永甯州北之關嶺蝴陵橋水南流至鎮甯州西而南合菜子河水至甯谷司又南合永豐州西北之打罕河而南來注之又有迤長江自普安州沙泥巖東南流來注之又有卜者河軟橋河板橋河東南流注之又南籠府有城都河自安南縣界得江西坡水至高武汛西合馬畢河南流合彝溝河過普市合大坡哨水東過府南界而東注之盤江水又南至永豐州西南而東南過泗城州入於粵達於海濛江出定番州之濛潭俗亦稱牂牁江水水東南流有玉帶河從州北二里來注之又東有洗馬河盧番司東南流注之又東南有環帶江合金石司之回龍江羅番司之羅番河流注之又東南有雙峽水自小龍司東南流折而西注之又東西流有繞翠江從臥龍司南流注之又東南有小溪水自洪番司南來注之又奔龍江自大龍司合大龍河東流注之又東南有底方河自番方司南合小番河雲溪水並注之又東南有冷水河從小程番司南合漣江水東流注之又東南有腰帶河水自盧山司南合擺游河東流注之遂東過泗城州而歸於粵海銅仁江又曰大江出酉陽司界過提溪司西有溪出濫泥山引流東南注之又東至省溪司南有油羅江自司北二里江頭山流來注之又東江曰小江自烏羅司北梵淨山發源有九十九溪最大者爲甕濟洞梵淨山又名曰境山山下各溪環繞合甕濟水南流爲小江而入大江是爲江口有渡曰雙江渡爲黔楚蜀通津又東有木耳溪水自平南寨東南流注之又東至銅崖又東過府城南迤東又東過石笏山南又東有烏羅溪水自烏羅司東合羊溪水南流爲七溪而東南流注之又東至辰溪縣入沅水而達於楚江鎮陽江郎溪水古五溪之一源出偏橋右司大陽河又曰杉木江東南流至新施秉縣東北右合小江城東有橋爲黔楚孔道又東流至縣東南界有舊黃平州北門河與州治東冷水溪合而東流過新施秉縣南又東南合大陽河爲大江而注於諸

葛洞有鷺鷥灘有芙蓉崖水行石科中盤渦傾仄激宕淺阻不通舟明萬歷間巡撫郭子章鑿之未就
國朝順治十三年總督趙廷臣以黔餽乏餉開之而漕楚米萬石直溯黃平城下尋停運仍淤江水從中出東南流得白水又東得牙溪水其西有小由溪勇溪水注之又東過文德關東南右合松溪水又東左得西峽山水又東至鎮遠府城西南是爲鎮陽江滇黔宦游江楚買容舟多泊此又東左得石屏山水右得吉祥山水又東有橋曰祝聖橋江楚黔滇孔道又東得鐵溪水右浮石灘又東得宛溪水又東得秋溪水又東得松溪水又東迤北有星石江水自思州府東北開天鋪東南流來注之又有甕坑瀧水自思州府西都平司南而東流過府城南又東與星石江合流爲施瀧而東流來注之又東至沅州而入沅水以達於長江清江古曰劍河又曰長河舊陷苗境舟楫不通雍正七年總督鄂公巡撫張公清釐夷人題請開濬自都勻府至湖廣黔陽縣總一千二十餘里遄行無阻江有二源並發都勻府山瀾中繞城西南過都勻副司界又東過八寨協營前協有城雍正九年新造自此而北左得舊豐甯司水迤東過麻哈州東南又東至清平縣界受平越府三江口水爲滇黔孔道三江口者麻哈江馬場江羊腸江也三江口水東流過楊老驛南又東至清平縣南界而注於清水江江水東至黃平州西重安驛南有重安江名高溪水自黃平州西而南流注之又東南過巖門司南又東過舊偏橋衛南東至於丹江營北有九股河發源九派大山自雞港台拱東北流又有丹江河自凱里流來過揚條與九股河合爲小江從西南流來注之清江自此又東至下革東有水自上菊洞西南來又有水自白羅寨統南來會流爲烏沙河東北流注之由此迤南而東至天柱縣界之茅坪右合錦屏縣界之亮江水東至沅堤塘又東南過沅口至黔陽縣南入沅水而達於楚江古州江亦曰都江舊陷苗境雍正七年總督鄂公巡撫張公清

獞夷入歸誠黔粵舟行無阻其上源有邪水河出与都府東南合三道河流入獨山州右合馬腸水左合爛土司西南溪水東流爲都江明宏治中鄧廷瓚頋溥討爛土蠻盡此處也又東至來牛營有風柳溝小溪北來注之至高舊營南其北有小溪注之過定旦汛俾開汛都江汛而東至古州城西有溶江水東江水繞州城東南與都江會州城舊爲諸葛營枕山面水土田平衍饒澤黔中一沃壤也自此而東南經獨石蜡堯流至八及寨南有水自苗古九得來注之至下江營又有小溪曰孖女江自東郎官雄流由孖溫南來注之而東南經郎洞下有小溪曰孖覽江自寨正寨平流出北行又八孖之上有曹平江自黎平府之曹滴司流出南行並流注之又東南過懷遠縣界經車寨梅寨洸口南下而入於粵達於海總諸水經流七達長江者四歸粵海者三舊五新闢二

陡河海陽隄記

耿麟奇

皇上御極之八年予承乏桂守奉有修治靈渠之旨下督撫等會估以聞於時總督鄂公爾泰巡撫金公鉷聚而謀曰陡河之爲利大矣自秦至今農工商旅永是賴焉有修築者代不乏人而迄無百年可久之工豈眞水勢使然哉毋亦疏鑿節宣未盡其道也我皇上念切民依銳志修舉開農田於畿輔濬水利於東南固已捐數千萬之金錢爲萬世開樂利粵西炎徼去天萬里不於此時大與修治而惟是補苴罅漏爲目前之計無久遠之圖何以仰承德意乃親爲相度形勢其因前人之舊而加工者則濬其淺寬其狹疏其阻此致功爲易者也惟海陽寺沙州之衝由分水塘奔湍而來電掣雷轟如萬馬奔騰陡河不能容也遂奔潰橫出決爲新河而舊河盈盈一綫曾不容舠矣新河不塞則陡河不治而農商皆病頋欲障新河以還舊河非隄

岸不可而隄當水衝過之則水愈激怒愈甚非大爲之防不可乃於沙洲創立石隄高若干闊若干長若干若長虹之綿亙而崇墉之屹峙也名之曰海陽隄雖然猶慮其單也又築月隄其高廣視內隄使如輔車相依而水得循涯而上建瓴而下矣顧春夏水漲立可數十丈無以受之勢將又溢則開支河以洩之築壩以攔之河深若干闊若干長若干壩之長視河夫陡河大非南北河比也而以治南北河者治陡河隄防完密蓄洩得宜其有不慶安瀾通舟楫而利桔槔者乎豈猶是補苴罅漏粉飾目前而無當於久遠之圖者乎是役也惟
聖主惠及遠民計存永利惟憲府心程口畫規制周詳而以鱗奇之無能幸得一一親承指示黽勉以從不敢怠隳滋因由經始而覩厥成矣謹拜手以記

海陽南涵碑記

陶元藻

邑侯金公既濬三利溪之明年復舉所謂涵洞者而重葺之規制悉仍其舊而鞏固完好則倍於初攷韓江之水由西北而東南三利溪水由東南往西北以入於海而涵則江與溪脈絡相維處也蓋溪高於海江高於溪溪藉江水引入以溉田而江漲則溪不能受故設涵以時啟閉水小則啟涵以通其流水大則閉涵以遏其勢此乃明太守周公諱鵬所創誠良績也歲久漸頃圮邑侯踵事所由來矣溪之利與濬溪之功已勒碑溪旁茲不具論論涵洞焉洞一也而名有二其暴於外者曰陽涵人共見之其伏於中者曰陰涵廣狹長短與陽涵等人莫得而見之涵之上設板設欄設墩涵之外復設磯皆有程度始於乾隆己卯八月竣於庚辰三月云夫絲髮之溜金石泐焉蟲蟻之穴江河決焉凡水之氾濫縱橫齧我田疇浸我室廬者所爭祇在區區之鍵閉勢之所在既不能棄其地而合溪於江又不能絕其吭而驅水爲陸所謂牽制深而防維重也余小民所以頌侯勿

寡者雖其智慮之周經營之密爲社稷人民計者至深至遠耳若夫捐俸錢免勞苦何足盡侯之美哉

廣西水道圖說 會典

廣西省以桂林府爲省會桂林府之南平樂府梧州府其西南柳州府潯州府鬱林州柳州府之西慶遠府泗城府潯州府之西思恩府鎭安府思恩府之南南甯府太平府桂江湘江同源俱出桂林府北流折而東北者爲湘江合觀水羅水入湖南境西南流者爲桂江合大融江小融江馬溪犀潭又經平樂府合平樂江修江思勤江又經梧州府入柳江柳江上源曰黔江自貴州南流入境經柳州府合古州江天有溪昌河背江歸順水龍江洛清江運江穿山水又與紅水江會曰潭江折東流經潯州府與鬱江會曰潯江合白沙河濛江曰龔江又經梧州府合四培江劍江與桂江會曰西江入廣東境龍江上源曰勞村江自貴州南流入境經慶遠府合秀水帶溪洛蒙江東小江折東流經柳州府入柳江紅水江上源曰八達河自貴州東南流入境經泗城府合清水河馬別河八臥溪曰南盤江與北盤江會曰紅水江又經慶遠府南思恩府北合巴羅江及馱蒙江北支津又合刁江龍塘江思覽江又經柳州府合定清水入潭江鬱江二源俱自越南國東流入境經太平府合爲曰龍江又合明江歸順河橋龍江龍狀江曰左江又經南甯府與右江會又合幪幢水東班江橫濛江又經潯州府合武思江沙江橫眉江蓬闊江入潯江右江上源曰西洋江自雲南東流入境經泗城府合同舍河又經思恩府合者郎河泗河砦歐溪渋滁江又經南甯府合塘河靈水與左江會劍江上源曰容江出鬱林州東北流經梧州府合黃華江瀧底江入龔江賀江自廣東西流入境經平樂府合龍溪折而南經梧州府仍入廣東境復有支津自廣東北流入境通綏江綏江上源曰懷溪出梧州府東南流亦入廣東境東安河出梧州府九

洲江出鬱林州俱南流入廣東境南流江上源曰思賀江出鬱林州合下烏江西南流入廣東境末水出鎮安府合勞水南流入越南國境東及南至廣東界東北至湖南界北至貴州界西至雲南界西南至越南國界

粵西三江源流考（廣西通志）

高輯

粵西百川交錯分合經行舍其分派總厥滙流曰灕江曰左江曰右江灕江源出興安縣海陽山九十里至縣北天平石爲渼潭派分西北北曰湘西曰灕灕湘而爲渠秦將史祿所鑿靈渠也逕縣西南行四十餘里合鳳源水（俗名清水河）又八十里合大融江下靈川縣合甘棠溪至廣西省城合相思江（義寧縣北七十里有義江至蘇橋流分爲二一西入永福達柳慶一東逕銅鼓墟合南渠作陸過涼風驛合相思江入灕）下陽朔縣西合荔浦（出修仁經荔浦）東合樂川（出富川經恭城）並滙於平樂府合思勤江（出富川丹霞洞合白藻江至思勤廢縣合濁水江至昭平上五里）下昭平縣合馬江（出賀縣經馬江廢縣合昭賢河溫湯泉）經三郡行九百八十里至梧州府與左右江合自大融江至昭平南界石立波心湏衝船而放灘牽纜下上皆險舟人估客駭目驚心惟灕渠水細脊梧湏平戒慎之心差釋號灘之苦亦少息焉由梧州西南溯流三百三十里至潯州而江分城東爲左江左江之源有二出安南夷界十萬山經上思州流遷隆峒下思明州合交阯河（出高樓夷州）下甯明州合龍州江（出廣源夷州經上下凍州龍州）下太平府合通利江（出鎮遠州筆架山經下映龍英養利）下新甯州合馱排水（經羅陽縣）至合江鎮與牂牁江合者爲交阯江左中之左也出雲南由富州入田州境至剝隘市合泗城江下田州奉議州上林上縣果化州歸德州隆安縣合竹流江（出思恩府經武緣）綠甕江（出永康）至合江鎮與交阯江合者爲牂牁江左中之右也合流而趨南甯府合八尺江（[illegible]過欽州）下永淳縣合陳埠江（出廣東欽州經靈山縣入廣西橫州境）下橫州合思武江（出廣東合浦縣在貴縣西六十里）下貴縣合橫眉江（出鬱林州大容山與桂平界）至潯州府東會右江者統名左江潯州城西爲右江右江源亦有二出清水江經貴州黎平府合古州江下

懷遠縣。合浪溪江。一出永寧州一出義寧縣下融縣。合帶江。融城壞塹至柳城縣合龍江。是爲右中之右。謂之融江也。出貴州都勻府。合環水。出思恩縣至慶遠府。合小江。出天河至柳城縣。合融江。是爲右中之左。謂之龍江也。合流而趨柳州府。環城三面。合洛清江。湖維容永福水由南渠入相思江達灘陸由蘇橋達桂林桂林西北諸水會焉。下象州。合紅水江。源出雲南入貴州夏秋紅濁難飲冬春清淺難行舟經西隆那地東蘭安定司忻城遷江來賓泗慶西南諸水又會焉。下武宣縣。合斷藤水。至潯州府。會左江者統名右江。兩江合一。浩瀚東傾合大隍江。從砮灘分流經武靖廢州下平南縣。合白沙江。通容縣蒙江。源出永安州經五屯所下藤縣。合繡江。通岑容北鬱下梧州府。合灘江。是之謂三江。三江既滙蒸注於繫龍洲。州出廣西界。合開建水。出富川經賀縣開建下封川縣。合羅旁水。入西寧縣下德慶州。合蓮灘江。出羅定經東安下肇慶府。出端峽。一由墨硯州至九江。下新會縣。出江門。一由清岐口。出懷集經四會縣下思賢滘。合橫江。出南雄府經始興縣韶州府清遠縣下三水縣。趨佛山。至廣州府。分派入於海。自潯州而上。左則橫州烏蠻灘。右則慶遠之里龍三劍。武宣之砮碧斷藤。皆亂石橫江。與濤回漩。舟師慎之。潯州而下。無放灘轉角之險。而多烟波風暴之憂。若夫張帆破浪。一息千里。與灘江之夏潦。放舟山飛樹走。朝辭八桂。暮蒼梧。蓋同一江行之樂

廣東水道圖說 會典

廣東省以廣州府爲省會。廣州府之東。惠州府潮州府。其西肇慶府羅定州。其西南高州府廉州府。其北南雄州韶州府。其西北佛岡廳連州理猺廳。潮州府之北嘉應州。其西南瀕海。中雷州府隔海與瓊州府相對。大海自潮州府接福建界西南流經府南。爲韓江玉滘溪龍江溪溫泉諸口。又西經惠州府南。爲麗江鳳河諸口。又經廣州府南。爲三江及湯湖口。又經肇慶府南。爲漠陽江雁山水諸口。又經高州府南。爲吳江口。又經雷州府東西南三面。爲月城水大肚河平源水葫蘆溪北山溪諸口。環瓊州府四面流。爲黎母水文昌江萬泉河金仙

河陵水大河南湘江昌江新昌江諸口又經廉州府南爲晏江欽江漁洲貼浪江諸口接越南國界西江自廣西東流入境經肇慶府羅定州合賀江文昌水瀧水江羅銀水又經廣州府合綏江又東南分二派一東北流合清岐水與北江會一東南流又分數道支渠交錯合橫江潭江湯湖入於海北江一曰湞江出南雄州合昌水始興溪西流經韶州府合錦江武水宣溪翁江南流經佛岡廳合湟水又經廣州府與西江會合平山塘水楊村江入於海東江上源曰鶴子水會雲水俱自江西南流入境經惠州府合利溪新豐江秋鄉江城西江折西流經廣州府分二道合增江綏福水柑坑水入於海韓江上源曰大河自福建南流入境經潮州府合小靖溪大靖溪化龍溪上樟溪銀溪入於海玉窖溪二源曰北琴江曰南琴江俱出惠州府東流經潮州府合北溪南溪入於海麗江上源曰大安水出惠州府合楊石港激石水太液水分三道俱南流入於海漠陽江出肇慶府合麻陳水南流入於海吳江上源曰寶江一曰鑑江出高州府合羅江三橋河入於海九洲江自廣西南流入境經高州府雷州府分二道入於海晏江上源曰南流江自廣西西南流入境合武利江入於海欽江出廉州府西南流漁洪江亦出廉州府合鳳凰江南流俱入於海宜善河出理猺廳合金高塘水西流入廣西境爲賀江橫滃江出廉州府北流入廣西境明江南源亦出廉州府西流入廣西境北至江西湖南界東北至福建界西至廣西界南至海

皇朝經世文編卷一百十九目錄

工政二十五 各省水利六

工政二十五 各省水利六

善化賀長齡耦庚輯

盛京圖說 會典

盛京在京師東。其南爲東京。其東爲興京。奉天府尹本屬府一。所屬府一。盛京將軍本屬城一。所屬城十三。治奉天府。西爲錦州府。其西北邊門十二。在西曰鳴水堂門。迤而東北曰白石嘴門。梨樹溝門。新臺門。松子嶺門。九關臺門。淸河門。白土廠門。章武臺門。法庫門。布爾圖庫門。赫爾蘇門。其東邊門六。在北曰威遠堡門。迤而東南曰英額門。汪淸門。鹻廠門。靉陽門。鳳凰門。鳳凰城當鴨綠江口。南爲大海。東接朝鮮界。迤西至金州城。南折而北。經復州城。熊岳城。蓋州城西。又北爲遼河口。又西爲大淩河口。又經錦州城南爲小淩河口。又西接直隸界。鴨綠江自吉林西南流入境。東岸爲朝鮮界。西納十餘水及佟佳江。靉河。入於海。遼河上源曰東遼河。西遼河。東遼河出興京東北邊門外。西流。西遼河自內蒙古游牧東南流來會。合而南入邊。曰巨流河。西合養息牧河。東合開原城南諸水。及渾河。土河。鞍山河。入於海。大淩河。小淩河。俱在內蒙古游牧。南流入境。夾錦州府治。而南入於海。啓運山在興京城西北。天柱山在承德縣東。隆業山在承德縣西北。至內蒙古游牧。東北至吉林界。西至直隸界。東南至朝鮮。南至海。

奉天府圖說 會典

奉天府在京師東一千四百六十里。盛京將軍及府尹治焉。府尹本屬府一。領廳三。州二。縣六。將軍城之在府境者十有一。治承德。其東興京城。其南遼陽鳳凰岫巖牛莊蓋州熊岳復州金州八城。其北開原城。開原城之

南鐵嶺縣。其北邊外昌圖廳。牛莊城之東海城縣。熊岳城之南甯海縣。鴨綠江。白吉林合十二道溝。西南流入府界。又南栗子溝河梨河及三道河二道河頭道河。皆自其西北注之。稍西又南破城子河白馬郎河九郎堡河螞蟻河虎溝河榆樹溝水坌溝水。亦俱自其西北注之。又西南會佟佳江。又南當石河自其西注之。折而西黃溝河長甸河安家灣河蘇子溝河鋪西河。俱自其北注之。又西會靉河。又南阿布河永安河帳家木廠河皆自其西注之。又南入於海。佟佳江。出府東北伊爾哈雅番山西南流北合一小水。東合紅石拉子河。南合外頭拉子河。稍西哈爾敏河額爾敏河。自其北合南流來會。又南嘉勒圖河自其西北注之。又南伊穆遜河瓦爾喀什河。自其西合東南流來會。又南東合烏勒河。又南西合理雅達河。又南東合瑪察河。又南小雅爾滸河大雅爾滸河小鼓河大鼓河。俱自其西注之。折東南注鴨綠江。靉河。出靉陽邊門北。西南流出邊。復東南入邊。東合一小水。又西南出邊。西合三名河薩瑪吉河。又東南入邊。一水自其西邊外東流入邊來會。又東南草河出大峪山東南麓。東南流經鳳凰城北。西合一水。又東南入邊來會。又東南西合三岔子河。稍南注鴨綠江。巨流河上源曰東遼河。即赫爾蘇河。出英額邊門外圍場北流。雅哈河自其東南注之。又西北經赫爾蘇邊門。折西南經昌圖廳北。又西南與西遼河會於科爾沁左翼後旗界。合南流入法庫邊門曰巨流河。經開原縣西而南會葉赫河。又南經鐵嶺縣西北。鐵嶺河自其東注之。又經縣西而南。范河懿路河亦自其東注之。折西經輝山北而西。養息牧河自科爾沁左翼前旗南流入邊來會。又經府治西而南會渾河曰三岔河。又南經牛莊城西北。土河出其東千山二水合西流經城北來會。又經城西而南。鞍山河出海城縣東南山二水合西流經縣南來會。又西南北合泥河入於海。葉赫河上源曰哈達河。出英額邊門內西北流經開原縣城東南。聦河南北二源。

出威遠堡門東邊外。合西南流。入邊經縣東來會。合西流經縣南注遼河。渾河出長嶺西麓。西流入邊經興京城北而西。蘇子河出城東。西流經城北。又西北流來會。又西經薩爾滸城北。伊爾登河自其東南注之。稍西碩賓河自其東北注之。又經撫順城南而西南。合拉古峪河高家屯河。又經府治南而西南。合白塔鋪河十里河。又經東京城北。折西南會太子河。又西注遼河。太子河出鹻廠門東邊外。西流入邊。南合二小水。北合一水。又西湯河自其東南注之。又經遼陽州城北而西。東南合一水。又西注渾河。蓋平縣城北一水曰耀州河。城南曰蓋平河。熊岳城南曰熊岳河。又南曰李官屯河。永甯監河。復州城南曰復州河。俱西流入於海。岫巖城北二水合南流。東納一小水曰大洋河。東合五道河入於海。大洋河之西。二水合南流曰小洋河。又西一小水。又西二小水合南流。俱入於海。又西二水合南流曰沙河。又西二水合南流。西合一小水曰鉤兒河。又西二水合南流。東西各合一小水曰畢哩河。俱入於海。金州城東一水南流曰澄沙河。其東大沙河。又東清水河。又東望簪河。又東一小水。俱南流入於海。輝發河出長嶺東麓。東北流入吉林輝發城界。輝山在承德縣北。千山在遼陽州南。窟窿山在鳳凰城南。大峪山在鳳凰城西北。旅順山在甯海縣南海中。長嶺在英額門東外圍場。府西界錦州府。北界內蒙古科爾沁之左翼中旗後旗前旗。東北界吉林。東南界朝鮮。南界海。

吉林水道圖說 會纂

吉林在盛京東八百四十五里。至京師二千三百有五里。吉林將軍治吉林城。領城八。廳三。吉林城之北。打牲烏拉城。又北伯都訥城。拉林城。阿勒楚喀城。其東三姓城。甯古塔城。又東南琿春城。其西為長春廳。吉林城之西北邊門二。在西曰伊通門。西與盛京奉天府之赫爾蘇門接。在東曰巴延鄂佛囉門。東與大山接。三姓城當

混同江口大海在其東迤而南經甯古塔城東境折而西爲綏芬河口圖們江口接朝鮮國界鴨綠江出長白山南麓南流合東北一水折西北流十二道溝至頭道溝皆自其北注之又西南入盛京界松花江出長白山西北上源有四南源二東曰小土拉庫河西曰大土拉庫河合北流東源曰尼雅木尼雅庫河西流來會又北東北源曰富爾哈河東北二水合西南流來會合西北流額赫額因河自其東南山西北流三音額因河出其西南山東北流合而北西合雅哈河雅庫河那爾溫河尼碩哈河來會又北西合托哈那爾渾河東合薩勒河薩穆什河輝發河自盛京奉天府東北流入境經輝發城北而東北合佛多羅河奇爾薩河南合索爾利河滚河亦來會又東北東合穆欽河賚納雅河西合鄂河瑪彥河拉發河出小白山西麓西南流北合雅屯河穆魯里河亦來會又西北經吉林城東南溫德亨河自其西南注之又經城東而北東合伊罕河又經打牲烏拉城西雅哈河搜得河自其西南北合流注之又西北東合那穆魯噶河西合蒐登河出巴延鄂佛囉邊門東合拖兒泥河又西南合穆舒河伊通河出依蘭木哈連山南北二源納南來一水西北流經伊通邊門及長春廳東折北流東合薩隆河亦來會又西北經伯都訥城西又經內蒙古郭爾羅斯旗嫩江自其西北境東南流來會二江既合遂爲混同江折東流又經伯都訥城北又經拉林城西北拉林河出拉林山北曰蘊倫河南曰舒蘭河合西流東南合和倫河又西北流來會又經城北又東北經阿勒楚喀城北稍東呼蘭河自黑龍江呼蘭城南流來會阿勒楚喀河自其東南山北流經阿勒楚喀城東亦來會又東南合賚克圖河扎巴蘭河北合布雅密河又東南合瑪延河經三姓城西會瑚爾哈河發爾圖渾河出其東山二水合西流南合一水北合巴利里河薩鐵爾河又西北流來會巴蘭河呑河俱自黑龍江呼蘭城東流入境亦來會又東北東合鄂恰河音達穆

河。西合富爾淵河烏爾河。又東北合都爾河。南合安巴河。又東北黑龍江自黑龍江城東流入境。北合畢占河來會。又東奇穆尼河出其西北山。二水合東南流。北合一水來會。又東會烏蘇里江。又東北庫魯河出其西北山。二水合東南流。北合一水來會。又東北東合和羅河博敦河畢爾古河。西合布庫河傅達里河對罕河。又東北會格楞河。又東北東合倭克特河倭爾吉河希拉遜河年埳哈河奇吉泊水鄂隄河鄂敏河瑪哈爾河錫雅里河和勒爾河。西合溝根河庫爾古河綽羅河多林河齊克圖哈河畢占河圖纓河梅庫河福達哈河。又東會淩河。又經集達特噶城南而東。南合提發音河阿克齊河。噶穆河出其西北山。東流經城北。亦來會。又東南合巴爾克河科奇河。北合齊淩集河鄂米河里齊河時發海河看丹河。入於海。瑚爾哈河上源曰勒富善河。出甯古塔城西南之額敦山。北流。富爾佳哈河出其東山。西流。南合珊延穆克河來會。又東北合都淩克河。南納托罕河。又東北合額伊瑚河布泥河沙蘭河。南合查珠河松集河。匯爲阿卜湖。又東經甯古塔城南。南合瑪爾瑚里河琉爾綽河塔克通阿河。又經城東而北。東合商音河呼錫哈里河也赫河特林河尼葉赫河每赫河武斯呼河。西合米占河海蘭河富達密河薩爾布河舒蘭河阿穆蘭河昂巴河阿布罕河安巴河。經三姓城西。注混同江。烏蘇里江出甯古塔城東南錫赫特山北麓。西北流。南合法納圖河。東合富金河能圖河嫩屯河。又西南合呼雅河。折北流。西合伊魯山水。東合瑚爾穆河噶爾瑪河庫爾布新河。西會松阿察河。又北會搜里河。稍北福爾圖庫河自其東注之。又北會穆林河。又經三姓城東南境。阿庫里河出其東山。二水合西流。北合一小水。東合尼滿河來會。又北西合錫布克里河都滿河。東合齊法庫河畢新河欽河。又北會諾羅河。又北東合阿翁河多羅河勒河。又北分爲三渠。俱注混同江。松阿察河上源出興凱湖。在甯古塔城東。烏札瑚河捫河扎哈懋

河尼雅林畢拉河散奇河都特赫河額爾格河非雅河諸水匯焉。東北流曰松阿察河。注烏蘇里江。一支渠西南流。匯爲達布庫淛。穆林河。出甯古塔城東。扎木蘭呼勒山。二水合東流。北合一水。南合二水。又東北北合穆勒肯河葉爾渾河。南合巴彥河達爾瑚河。又東北一支渠東流曰搜里河。俱東流。注烏蘇里江。諸羅河出三姓。城東納丹哈達拉山。東流。南合喀穆圖河富沁河畢齊欽河。北合一小水。稍北。西合西拉布河。又東注烏蘇里江。格楞河出三姓城北山。東南流。西合三小水。又東多索米河出其西北山。東西各合一水。東南流注之。又東注混同江。其北與滾河。亦東南流。哈滾河出其西北山。二水合東南流。北合一水來會。又東合北來一水。又東注混同江。奇吉泊在集達特噶城西南。瑚伊里河錫拉巴錫河那穆德克特河俱北流瀦焉。大圖們江出長白山東麓。二水合東流。小圖們江出其北山。二水合東南流來會。又東經甯古塔城南境。會噶哈里河。折東南流。北合二小水。經琿春城西南。琿春河出城東北山。西南流。西合拉特河。經城南。北合古米河來會。又東南入於海。噶哈里河出甯古塔城南山。東南流。舒爾哈河薩奇庫河出其東北山。合西南流來會。又南西合艾米塔河和集河。東合富爾哈河噶順河。海蘭河出其西山。南合巴彥河。東北流。西合布爾哈圖河。又東流亦來會。又南注圖們江。綏芬河出甯古塔城東大嶺。東流。北合鄂爾琿綏芬河色珠倫河渾達山水。南合瑚布圖河舒瀋河。又東北合會哈河。折南流。東合穆夏河。西合米拉河庫塔福河穆克察河雅哈河阿尼河蒙古河。又南入於海。混同江口之北甯爾河。其南曰泥滿河底米河察克瑪河克拉穆特河提揚靄河湟湟里河額奇第河克模爾河僧克拉河布魯河瑚野克河都爾河濟瀨河額勒河約色河。俱出三姓城東境山中。又南曰瑚爾新河拉傳拉河額穆里河搶爾芬河。俱出甯古搶城東境山中。俱東流入於海。圖們江口之東彥楚河。又東曰哈濟密河

額濟密河。綏芬河口之東乾溝子河。又東曰傅爾嘉哈河石頭河錫林河大烏濟密河小烏濟密河雅蘭河石人溝水夾皮溝水外富金河。俱南流入於海。三姓城北山中有索倫河。其南曰阿拉河。俱東流其東曰瑪尼噶河吉特河鄂古河瑚圖爾河古第河。俱東北流皆入於海。三姓城所屬海以外當混同江口之東有大洲亘千里洲之上。西有博和里河汪艾河低巴努河溫武呼河楚克津河楚拉河特肯河伊對河。俱西流東有額里野河皮倫圖河薩伊河達喜河郭多和河埼埼瑪河努烈河啟社什河阿常吉河俱東流皆入於海。長白山在吉林城東南。小白山在吉林城東北。溫德亨山在吉林城西南。費德里山在吉林城南錫赫特山扎木蘭呼勒山俱在甯古塔城東。吉林西南至盛京奉天府界。北至黑龍江城呼蘭城界。西至內蒙古之郭爾羅斯前旗後旗科爾沁左翼中旗界。南至朝鮮。東及東北俱至海。

黑龍江圖說 會典

黑龍江。黑龍江將軍治齊齊哈爾城。在吉林北一千七十二里。至京師三千三百七十七里。領城六。齊齊哈爾城之東南呼蘭城。其北布特哈城墨爾根城。其東北黑龍江城。其西呼倫貝爾城。嫩江出墨爾根城西北伊勒呼里山。二水合東行[illegible]。[illegible]合伊什肯河折東流北合納納爾河額爾赫肯河。西合拉都里河多布庫爾河貝爾河東合哈羅爾河中和河謨魯爾河謨納爾河和羅爾河經墨爾根城北折西南流甘河出其西山二水合東流北合呼裕爾河來會。又西南經布特哈城東稍南納納穆爾河出其東山二水合西流北合一水努敏河出其西山亦二水合東流北合三水南合畢拉河格尼河俱來會。又西南阿倫河自其西北二水合東南流注之。又經齊齊哈爾城北及西又西南雅爾河出其西北山五水合東南流西合濟沁河分二支津俱來會又南穆

爾河自其西北二水合東南流注之又東南入內蒙古杜爾伯特旗界嫩江之東曰瑚裕爾河出齊齊哈爾城東山二水合西南流亦入杜爾伯特旗界瀦爲察漢泊又東曰呼蘭河出呼蘭城東北山西南流北合一水折西又西南流北合瑚拉庫河額伊濟密河額伊渾河納敏河又經呼蘭城西通肯河出其西北山流往之又東南入吉林阿勒楚喀城界注混同江又東曰呑河出佛思亨山西南麓南流西合伊春河河東流北合喀穆齊河西合紅科河又東北合和河穆遜河土河入吉林三姓城界呑河之南曰巴蘭河南合一小水亦東流入三姓城界俱注混同江黑龍江上源曰敖嫩河自喀爾喀車臣汗部東流經雅克薩城西境安巴格爾必齊河卓魯克齊河烏魯穆河俱自其西北注之又東會額爾古訥河又東南合囂河又東格爾必齊河鄂爾河鄂爾多昆河烏爾蘇河俱自其西北注之又經雅克薩城南而東波羅穆達河自其西北注之折東南額爾格河巴爾坦河俱自其西北注之又東南會瑚瑪爾河稍東北合淘斯河又經烏魯蘇木丹城南而東西合滚河北合庫倫河額蘇里河又南西合三小水與精奇里江會又經黑龍江城東愛琿城西而南西合坤河又東南西合博科里山水北合謨里爾克河博屯河又南遜河占河出其西山合東流來會又東南科爾芬河自其西南二水合東北流注之又東卓倫奇河出其北山三水合南流東北合牛滿河折西南流東合賽拉穆河來會又東北合哈拉河庫爾圖爾河珠春河庫魯河畢占河南合烏伊河富河布倫山水扎伊河集達河又東入吉林三姓城界注混同江額爾古訥河上源曰呼倫池喀魯倫河自喀爾喀車臣汗部卡倫外東北流入界瀦焉鄂爾順河亦自車臣汗部貝爾池北出入境來會稍北東會哈拉爾河北出爲額爾古訥河東北流西合霍爾津池水東合蒙克西里河和倫河眉勒爾喀河謨里爾肯河牛爾河伊穆河又北注黑龍江哈拉爾河上源曰特諾克

河出呼倫貝爾城東山二水合西流北合扎敦河又合北來一水又西依奔河出其東南山二水合西北流南
合輝河來會又東北經呼倫貝爾城東墨勒根河出其東山二水合西流來會又東北瀦於呼倫池貝爾城上
源曰喀爾喀河出呼倫貝爾城東南特爾根山爲達勒彬池西流南合安巴喀爾渾河北合古爾班賽堪河又
西南合訥墨爾根河和爾和齊河折西北流出卡倫瀦爲貝爾池接喀爾喀車臣汗部界瑚瑪爾河出黑龍江
城西伊勒呼里山四水合東流南合塔哈河又合北來二水稍東南合倭勒克河又東北注黑龍江精奇里江
出外興安嶺雅克薩城北境山中東南流欽都河出其東北山二水合西南流北合一水東合二水來會又東
南鐵牛河上源曰甯尼河出其北山東西合五水南流來會又東南西林穆迪河出其北山西南流北合陽奇
尼河東合楊山水西北合納拉河折東南流東北合翁額河來會折南流西合一水東合托讀河貝屯河又南
經愛琿城北注黑龍江綽爾河出呼倫貝爾城東南特爾根山三水合東南流西合那爾什河及索岳爾濟山
水入科爾沁右翼後旗界雅克山在齊齊哈爾城西北內興安嶺繞墨爾根城東西外興安嶺在黑龍江城北
接俄羅斯界伊勒呼里山在墨爾根城西北索岳爾濟山在呼倫貝爾城南喀穆尼山在黑龍江城南佛思亨
山在呼蘭城東南至吉林界西至喀爾喀車臣汗部界西南接內蒙古之烏珠穆沁左翼旗科爾沁右翼中旗
南旗後旗扎賚特旗北至俄羅斯

西甯青海圖說 會典

西甯辦事大臣駐西甯城在甘肅省西南六百七十里至京師四千六百七十四里所屬青海和碩特部二十
一旗綽羅斯部二旗輝特部一旗土爾扈特部四旗喀爾喀部一旗凡二十九旗環青海而居焉其西南爲玉

樹等土司凡三十九族。西甯府之西五百餘里。有庫可諾爾。蒙古語卽青海也。其東北岸爲和碩特東上旗。東岸爲和碩特南右翼後旗。東南岸爲綽羅斯南右翼頭旗。南岸爲喀爾喀南右翼旗。西南岸爲和碩特南左翼後旗。西岸爲和碩特北前旗。西北岸爲綽羅斯北中旗。北岸爲和碩特北右翼旗。和碩特東上旗之東。爲和碩特南左翼末旗。和碩特北前旗之西。爲和碩特南左末旗。其西南爲和碩特西前旗。皆在布喀河南岸。西前旗之西北。爲和碩特北右末旗。在布喀河源。其西爲和碩特北左翼旗。東上旗之西北。爲和碩特前左翼頭旗。在大通河南岸。其北爲和碩特西右翼前旗。在大通河北岸。綽羅斯南右翼頭旗之南。爲輝特南旗。其西爲和碩特南右翼末旗。俱在黃河北岸。又西爲和碩特南左翼次旗。又西爲和碩特西後旗。其南爲土爾扈特南中旗。其西爲土爾扈特南後旗。其南爲土爾扈特西旗。俱在黃河西北岸。輝特南旗之南。踰河爲和碩特南右翼中旗。其南爲和碩特前頭旗。南當黃河之曲。其西爲土爾扈特南前旗。南臨黃河。其北爲和碩特南左翼中旗。西臨黃河。西前旗之西南。爲和碩特西左翼後旗。又西爲和碩特西右翼後旗。又西爲和碩特西右翼中旗。三旗俱跨柴達木河以居。青海南北受十餘水。最大者曰布喀河。上源曰喀喇錫納河。出和碩特北右末旗之北額枯山。東南流。西合英額池沙爾池水。又東經和碩特西前旗和碩特北左末旗。北合西爾噶河濟瑪爾台河。瀦爲海。大通河出青海西北之阿穆尼尼庫山。南北合十餘水。東流經和碩特前左翼頭旗。和碩特西右翼前旗。入甘肅西甯府界。博羅沖克克河出青海東北之察罕鄂博圖山。東流折而東南。曰北川河。入甘肅西甯府界。崑崙河出其南山。四水合東流。亦入西甯府界。爲西甯河。黃河自羅布諾爾伏流至噶達素齊老山復出。是爲黃河重出之源。爲阿勒坦河。東流穿鄂敦他拉海而東。瀦爲扎凌海。又東爲鄂陵海。南合鄂羅庫河圖爾根河。

折而南又東流南北合十餘水經積石山南又東北三崑都崙河自四川松潘廳西北流注之折西流繞積石山東及北經和碩特前頭旗土爾扈特南前旗南合十餘水北合哈柳圖河小哈柳圖河又北經和碩特南左翼中旗圖生圖河出其南山西合德爾多河北流來會又北經土爾扈特南中旗南後旗西合結博河呼呼烏蘇河西合碩爾渾河哈克圖河復東流經和碩特南右翼末旗輝特南旗南合烏蘭河及數小水入甘肅蘭州府界柴達木河出河源之北曰扎遜池西合阿拉克池水西北流格德爾古河烏蘭烏蘇河布隆吉爾河俱自其東注之又西入於沙雅礎江上源曰瑪楚河出固察土司之南東流南北合十餘水入四川雅州府界金沙江上源曰木魯烏蘇河出黃河源之西南與西藏接界之巴薩通拉木山東北流南合拜都河阿克達木河匝伯輝河西合喀齊烏蘭木倫河扎克托乃烏蘭木倫河那穆齊圖烏蘭木倫河折東南流南北合十餘水曰布曲楚河入四川雅州府界匝楚河上源曰格爾吉河出格爾吉土司之南東南流東西合數水又南入西藏界為瀾滄江匝楚河之南二水合東南流曰鄂穆楚河亦入西藏界索克河出蘇魯克土司之西東流一支渠北出為多增爾池正渠東南流亦入西藏界沙克河出巴薩通拉木山南流折東流西合庫蘭河亦入西藏界庫賽池在玉樹土司西北東流入於沙博爾池在和碩特北左末旗境沙爾池在和碩特北右末旗境西尼池在和碩特南右翼末旗境鹽池在和碩特西後旗境額勒蘇池在和碩特西左翼後旗境木素鄂拉蒙古語雪山也即積石山在阿里克土司之東魯察布拉山即西傾山在和碩特南右翼中旗之東南枯爾坤凡三山曰阿克坦齊欽山曰巴爾布哈山曰巴顏喀喇山在玉樹土司之東其東南峰為噶達素齊老山蒙古語謂北極星石也青海東北至甘肅之甘州府肅州安西州界東至甘肅之西甯府蘭州府鞏昌府界東南至四川之松潘

廳雅州府界。南至西藏界。西北踰大戈壁。至甘肅之鎮西府迪化州。及伊犁所屬喀喇沙爾城界。西至大戈壁。

伊犁水道圖說 會典

伊犁將軍駐惠遠城。在甘肅省西五千五里。至京師一萬九里。將軍本屬城九。所屬城十二。天山以北。惠遠城。惠甯城。熙春城。綏定城。廣仁城。瞻德城。拱宸城。塔爾奇城。甯遠城。庫爾喀喇烏蘇城。塔爾巴哈台城。天山以南。回疆喀喇沙爾城。庫車城。賽哩木城。拜城。阿克蘇城。烏什城。和闐城。葉爾羌城。喀什噶爾城。英吉沙爾城。伊犁河三源。曰特克斯河。曰空格斯河。曰哈什河。特克斯河出惠遠城南汗騰格里山。南北合十餘水。東北流。空格斯河出空格斯山。南北合數水。西流會焉。合西北流。哈什河出庫爾喀喇烏蘇城南哈什山。北合十餘水。西流。亦來會。曰伊犁河。西北流。合北來二水。經甯遠城南而西。合北來二水。又經惠遠城南而西。合北來一水。又經綏定城南而西。察罕烏蘇河出城西北。三水合南流來會。又經塔爾奇城南而西。霍爾果斯河出其北山。二水合南流來會。又經拱宸城而西。圖爾根河出其北山。南流歧為二支。復合瀦為泊。又南流來會。又西合北來一水。又西。察林河出其西南山。東西合數水。東北流來會。又西北。圖古哩克河自其北注之。又西北。固爾班賽哩河出其西南山。數水合東北流。西合塔爾錫克河阿蘇河來會。又西北入哈薩克界。特穆爾圖泊在伊犁城西南。圖布河集勒噶朗河西流瀦焉。南北合十餘水。一渠西出。喀拉河索克河自其西合東北流來會。曰吹河。西北流。那滚泊水出其東。西流北合二水來會。又西合南來數水。入布嚕特界。鹽海子在精河城北。庫爾喀喇烏蘇河出庫爾喀喇烏蘇城南山中。三水合北流。經城東及北。合南來一水。又西北。濟爾哈朗河自其南注之。又西。敦穆達河亦自其南注之。合流瀦焉。曰鹽海子。精河出精河城西南。三水合北流。經城西。大河出其西。二水

合東北流博囉塔拉河出贍德城北山西水東合流俱入鹽海子額米爾河出塔爾巴哈台城東北珠爾呼珠山二水合西流會北來數水南來一水經城南而西分二道入阿拉克圖古勒泊北合裕勒雅爾河哈拉河南合雅瑪圖河雅爾哈圖河金集里克河皆瀦爲額爾齊斯河自科布多界西流北納諸河至塔爾巴哈台城東北瀦爲齋桑泊俄東河特穆爾河出城東山北流阿布塔爾謨多河出城北境東流皆會爲復自泊西北出仍名額爾齊斯河東納輝齊爾河又北西納布坤河納林河經科布多西境入哈薩克界賽哩木泊在惠甯城北

塔里木河三源曰喀什噶爾河曰葉爾羌河曰和闐河喀什噶爾河上源曰雅滿雅爾河出喀什噶爾城西南歧爲二支東經城南復合曰喀什噶爾河又東赫色爾河哈拉庫爾河出其西北山合南流瀦爲泊折西流來會又東經英吉沙爾城東北英吉沙爾河出城西北山西流經城北來會又東北經葉爾羌城北又北經烏什城又東經阿克蘇城南會葉爾羌河葉爾羌河出葉爾羌西南墖爾墖什嶺三水合東流折西北復折東北流歧爲二支環葉爾羌城而東復合的雜布河出城東南境北流來會又東北會喀什噶爾河稍東會和闐河和闐河出和闐城南山北流歧爲二支經城東復合又北玉隴哈什河喀喇哈什河俱出城西合東北流來會又北會葉爾羌河喀什噶爾河曰墖里木河稍北會阿克蘇河又經拜城賽哩木城庫車城而東會拜河又經布古爾庫勒爾而東會開都河東流瀦爲羅布泊在甘肅吐魯番廳之南阿克蘇河出阿克蘇城西北山東南流經城西及南烏什河出烏什城西山二水合東流歧爲二支經城北復合又東來流會稍東歧爲二支注〇里木河拜河二源曰哈布薩朗河曰穆薩爾河俱出拜城西北山合於城南而東流經城南合北來一水又經賽哩木城西南東赫色爾河出其北山三水合南流來會又東南經庫車城南而東庫車河出城東北山二水合

南流。經城東來會又東南注塔里木河。開都河上源曰珠勒都斯河出布古爾東北山數水合西南流西納渣額克河。折東流。歧爲二支。復合南北納十餘水而東北納瑪爾什河。經喀喇沙爾城西及南。瀦爲博斯騰泊一渠西南出曰開都河。經庫勒爾北。折東南流。注塔里木河。伊西洱。庫爾泊在喀什噶爾城西南。其北曰圖斯庫爾泊。支渠交通。西流入霍罕界。塔巴赫薩爾泊。在布古爾南。伊斯庫爾泊。在和闐城西北。汗騰格里爲天山最高峰。在伊犁城南。木素爾鄂拉。蒙古語謂雪山也。在伊犁城西南。爲天山西段之最高峰。塔爾奇山在伊犁城北。哈朗歸塔克。回語謂深山也。在和闐城南。塔爾塔什郎蔥嶺。在喀什噶爾城西南。嶺以東水皆東流。嶺以西水皆西流。南路土爾扈特四旗。在喀喇沙爾城北。其西爲中路和碩特三旗。皆北依天山。南與東西皆臨珠勒都斯河。北路土爾扈特三旗。在[illegible]爾巴哈台城東。東與科布多所屬新土爾扈特境接。東路土爾扈特二旗。在庫爾喀喇烏蘇城西南。北臨濟爾哈朗河。其西爲西路土爾扈特一旗。在精河南。南皆依天山。伊犁東至甘肅之迪化州鎮西府界。東北至科布多界。北至哈薩克界。西北至霍罕界。西南至博羅爾巴達克山界。南踰大戈壁至西藏界。

皇朝經世文編卷一百二十目錄

工政二十六 海塘

工政二十六 海塘

善化賀長齡耦庚輯

與巡撫范承謨論修塘書　柴紹炳

愚聞天下有三塘河南有防河之塘湖廣有防江之塘浙江兼有防江海之塘此皆大利大害所在也而在浙言浙又於今日之事則海塘爲切塘之遠者勿論若圮而重修則唐之開元宋之淳熙元之泰定致和其事徵諸郡乘至明初及季海變凡六永樂辛巳成化甲午宏治壬子嘉靖戊子萬歷乙亥崇正巳巳或溢或決屢費修築可得而紀者乙亥之役爲詳焉顧塘在沿海唯鹽官賴之而議者以塘大決裂卽嘉湖而下不免波及者何與按志稱海甯於吳爲陲於越爲首地形最高故境內麻涇落塘長水塘諸水皆從北流一從東北由浙泖趨滬瀆江入海一從正北過吳江趨白茅港入江俗因指吳江塔巔與長安壩址相並則海甯之地高於他郡邑甚明故海甯之塘一決不止水注彼諸處如建瓴然將松蘇猶恐被殃而嘉湖屬邑其剝膚之災矣然則障海昌者卽所以保列郡塘之關於東南利害豈不鉅哉乃者仲秋之朔颶風陡作連數晝夜海波由是怒生隄塘橫決沿海土田廬舍沒爲巨浸人民失業誠斯土之一阨會也執事惘然念之亟圖修繕以甯邦宇而因詢及芻蕘集思廣益余未嘗親履其地不能指畫形便聊據往牒揣近事麤陳末議以資博採之萬一一曰集貲方今公帑不敷民力更竭故工役估費不可浮縮太過過於浮則爲胥吏冒破過於縮則其事難辦苟且完工未幾輒壞必有任其咎者至酌定所須若干奏支官銀外不無量派民間宜倣舊例協濟勸輸蘇松隔屬姑置之嘉湖諸邑於此塘利害相關自當檄令捐貲助役大率海甯任十之七諸邑共任十之三可耳一曰聚材蓋

修築之用木石爲先泥土可隨地而給木石必預購轉運不能猝備也如慮海濤湍激必須鑿浪木樁以砥之其樁宜松不宜杉惟松入水經久也故事采石一塊長五尺二寸高闊各一尺八寸者其工價水脚應照時估給發使匠役樂趨石採於近山木購於上江他物料俱應時取齊則興工無乏矣三曰任人此一大役雖執事剏督其一猶藉廉幹有司相與協理幷就佐貳胥吏及邑之耆老解事者選擇委之俱以禮敦遣庶[illegible]夫匠使什伍相司按籍有考計工給值勿容侵剋總理者約塘若干里每人各認丈尺以難易爲多寡查照字號給銀董役刻期齊作以其勤怠堅瑕分別賞罰庶事有責成無築舍道旁之弊也四曰鳩工工有難易不等如水勢方橫決口難塞委以草木辟諸精衞塡東海直無何有耳舊用漢樓組法不就乃斷木爲大櫃編竹爲長絡中實以石引而下之汎濫有定築塘之法外當先植木樁其疊石下則五縱六橫上則一縱二橫石齒鉤連若組貫然卽百計撼之不搖也又恐潮之直薄隄岸則爲斜階以順其流而於內復堅築土塘以爲護如此則海波雖壯且惡有汎濫而無衝決比於金城之固矣雖然此特遙度言之耳若土著耆舊當有灼知事勢詳悉便利者執事能下車咨訪得其說擇而行之如宋尙書采老人之黃徐武功依道者之沉是役也可以萬全豈不一勞永逸爲吾浙世世賴哉

海甯塘工說 杭州府志

最關海甯之利害者三塘其選也第其緩急則海塘爲尤要上塘次之下塘又次之蓋緣地勢高阜俯視蘇湖使海水捍禦不嚴則東南膏腴之地盡爲斥鹵邇來怒濤衝激蹙齧以甚相去城河近不百步耳此利害之關于數郡者故曰尤要上塘之水發源于杭之西山北由吳家堰東抵長安壩以洩于運河近來西湖占塞而水

之來也有限吳家堰坍損而水之去也無節矧自許場逕于縣治幾七十里許地高河窄容蓄無幾舊志覓倘十有三處澇則洩旱則固所以節宣之也今則傾圮殆盡無復存者此利害之關于一方者故曰次之下塘河其支有二東由袁花歷海鹽抵白茆港以入于海北由郭店浮于蘇常由孟子河京口閘以入于江源遠流長非大旱澇可以無慮惟近城十餘里地名曰轉塘者河淺不足以爲容塘小不足以爲衛涸舟沒路之患間亦不免此利害之關于一時者故又次之計修治者在先審河之深淺塘之險易與覓閘之臧否諸河硤石深九曲深莊婆堰深袁花之東長安郭店之南皆半深運河淺二十五里河郭店之南亦淺市河尤淺故袁花自轉塘以上長安自壩以下郭店自鎮以下運河二十五里河皆田漕雨病所宜急浚者也其塘則袁花固新塘固六十里塘亦固而運河塘旋築旋決其勢險淡塘鹹塘並海尤險久遠之計不可一日輟于懷也其覓則淩家尹千二沈千六鄔馬瑞谷德洋蔡沈方姚戈家毛家鄭家郭馬諸處勢皆完厚若莫家王仲二朱涇寺涇姚沈丁沈梁廣嚴太師周徐馮馬諸覓俱低薄不能無患至石家一覓則其底已水嚙之穿矣修治之急甚于沃焦釜而莫家王仲以下皆宜勤爲培築者也伍公七閘昔稱美善今皆廢圮王家閘亦齟甚差強者許村閘耳夫不量民力而好爲動作者妄也視民利害安坐而不爲興革者怠也近者尹千二朱涇以東歷梁廣方姚諸覓方謀改易建閘在上者勤恤民隱未嘗乏人顧所當圖詎止此乎白洋故池居水無幾黃土港東西皆爲涸轍宜深豬而廣溉之也長水以下倭夷恒出沒于斯通邑所繫爲吭背者設柵置守非衣袽之上計乎資海負鹽之徒爬塘乞徑以自便蟻穴可畏其漸可不杜乎退塘之盜決而陰壞者其姦可不察乎若乃著爲成規責勞近諸戶計所業多寡通力閉塞毋相規避俾旱有溉潦無潰則昔者嚴寬鄭日休之議可舉行也

海寧縣海潮議一 兩浙海塘志

陳訏

少時見城南海沙數十里或十年一坍或十五六年一坍潮雖直至塘下然止一潮頭自東而西繼以急水一股如追奔逐北全海震動二三年即漲如是而已庚子七月蒙　恩歸里到家十餘日即與疾至[illegible]西五[illegible]東望尖山有兩潮頭一在尖山之南一在尖山之北相距頗遠似乎諸山隔斷其間浙西一二十里則見北潮有白浪迤邐而南方及南潮則南潮頭趨而與北相合仍爲一潮頭奔騰過西至城尙未分爲二也其長水則皆自南而北矣八月初於城外看潮則但見兩潮頭南潮已西北潮稍後竟分爲二不能復合土人名爲二潮頭竟不復見有所爲急水者但北潮之勢甚於南潮意即急水之變而爲潮者九月間又昇疾至尖山觀潮起處則南潮已去西南甚遠而尖山復微起白浪過西漸高約至二十里亭潮頭不復過西竟自南而北直海塘根其後遂不能復見十月初乃復至二十里亭則見南潮先行至城東數里忽又分一潮頭奔騰至北竟反而趨東而北潮頭方自東來至二十里亭兩潮相搏勢若奔雷樁木漂流竟爲從未見聞之事矣夫尖山在城巽地迤北並無斷缺七月中所見隔斷者則中有淤沙之故也然至城仍復爲一則沙之東高西下可知八月初兩潮不復合而沙亦高矣然南沙尙狹海身猶寬尙足以容南潮閱月餘而沙愈濶海愈狹南潮之北過行沙上者前不能去則又分爲二而反逆行是潮之變遷皆沙爲之而不知沙之變遷實潮爲之也蓋海沙性鬆遇水即沖稍緩即漲聞尖山塔山之間向有一隄攩水故止一潮頭後去此一隄其中一百六十餘丈潮即攔入貼塘而行有百六十丈之潮即刷百六十丈之沙北洗百六十丈之沙即南成百六十丈之漲愈刷愈深南高北下潮頭不能復出於是始沖老鹽倉繼沖二十里亭東西橫決反覆失常譬如賊入門中閉不能出害必及

人矣施治之法必使潮頭合而爲一而欲合爲一非導之使出必攔之使不入導之之法莫如開中小亹而沙水變遷朝疏夕壅既不能效則惟有攔之一法耳夫攔之之法其言似迂其理實確治病必求其原彀弩必審其括提綱挈領用力少而成功多如兵扼險過險即莫能禦矣今塘之潰北潮頭不能出爲之也北之有潮頭小塔山之闕口爲之也知小塔山之何以有闕口即知所以禦之之道矣

或曰甯邑海塘延袤百里朝潮夕汐處處危險豈築一塔山隄可禦曰知其要者一言而終不知其要者流散無窮昔者黃河之未治也高寶州縣患其陸沉釜底清河口子患其淤塞不通於是河臣開張福溝三引河以濟運旋通旋塞歲歲興工河身高墊黃水灌入運河河之高與淮城等 皇上於是大奮乾斷 命大臣十人督修高家堰橫截淮流使淮刷黃而張福溝三引河滙爲巨浸淮水直逼黃水東行重運無阻又淮流隔斷不入白馬寶應諸湖七州縣水底田廬盡爲沃壤海口深通黃河大治故一築高堰而功已成矣今海塘之患由於塔山隄去大潮攔入一股直衝塘身此潮既入外沙即漲南潮行速北潮行遲沙水漲之不能復出潰裂沖突終無去路直至潮落方始東瀉於是或分爲二或分爲三或北流或東流既衝老鹽倉復沖陳文港反覆潰亂失其常度如人聞穢氣不能透達霍亂嘔逆無所不至欲行施治豈可不究其源哉築墖山隄所以塞其源也既塞其源流自無不治矣或曰今尖山築隄未及六十丈而水勢湍急盤旋迴薄俱在隄邊更爲洶湧將若之何曰此尤不可不築隄之驗也潮之起由大尖山與馬鞍山相夾而成既已起潮又有小尖山與墖山東之西行約二里許不使散漫故潮頭向南直衝赭山譬如鉛丸在鎗礮中火藥已發空行礮中數尺故能及遠拆去墖山壩是火藥與礮口相齊出口即散安能前行今築尖山隄而隄邊之潮勢更甚則此隄之爲要害

可見矣尖山隄既爲要害則墖山隄更爲要害益可見矣禦敵者必禦諸險要之外縱敵入險而欲禦諸險中所謂延敵入寇未見有能保境者也或又曰墖山隄固宜築矣而其底甚深恐非人所能爲屢用人而屢不效今猶施而可曰以治河之人治海是猶以山居之人操楫以水居之人馭馬其爲不善何疑今浙閩濱海郡縣甚多甯波漳泉之間其地必有沿海石塘築隄成法良工自相傳襲如鐵索橋五鳳樓非世所輕搆而欲造鐵索橋五鳳樓必有人焉毖之詩曰維鵜在梁不濡其翼此用失其人之過非無人之謂也

或曰墖山隄築老鹽倉可無患矣而中小亹不開將如之何曰古來治河唯疏濬塞三策而三策之中唯濬之說爲難疏則分爲引河塞則築爲金隄至於濬或作木鵞或作木龍置爬其下乘潮往來上下疏刷可僅通海口若夫邳宿以上開歸以下河身高墳非人力所施則唯以水刷沙如梁有滎濟之水徐有睢湖諸水宿虹有泗沂淮汴諸水皆節節入河淸水愈多則濁流愈迅故河身不濬自深今夫尖山與赭山東西相對向時唯尖山一潮頭故直衝中小亹或南大亹今墖山內另一潮頭則勢分力弱故南沙漸淤遂移南趨北而中小亹塞中小亹塞則北大亹開而老鹽倉坍矣若墖山閉則潮南潮南則尖山大潮正衝中小亹日衝日刷中小亹不挑自通而海底之沙亦徹底可去夫以潮頭衝淤沙較之人力不啻萬倍而潮頭所向其勢直而不斜衝中小亹必不又轉之北故中小亹開則南北俱係旁流旁流激雖泛溢而不深入海底故時南時北而無累歲不漲之沙所謂墖山塞而海無餘事者也此以水治水之法有確然不易者也

或曰墖山之隄與城遼不相及如果築成能保城沙之必漲否曰沙之坍漲不常豈人力可保然墖山之東隔十餘里爲新倉海中有沙曰無名鎭煎鹽刈草聚居千家其來已久近俱坍去夫聚居成鎭非一日之積千家

非尺寸之地有此在城之東自可恃爲藩蔽塔山去此不遠築隄以攩其前十里之間其沙必聚則此鎭似乎可復又城東二十里亭其先舊塘凸出里許又爲近城左臂曾於城西從老君堂東歸適大潮西落勢極崩湧東南大風相薄白浪滿海有伍公祠塘凸出數武與老君堂相隔二里二里之內則平波恬輭全無白浪何數武之間遂能作二里之障蓋海面寬廣稍有阻攩水便南行不似江河淵不過二十里溜流所至猝不能回以此度之有攩則水卽遷水遷則沙卽壅沙壅而此漲彼坍勢所必至故塔山寨則無名鎭可復無名鎭復則廿里亭塘可拓廿里亭塘拓出則城不危城不危而中小亹可開老鹽倉可復矣曰小塔山亦常漲矣漲則應迤邐而西何以時漲時決乎曰黃河決口有一時不能塞者作挑水壩以攔之則埽可下口可閉今兩亹搶隄六十丈在決口之南此塔山之所以漲也其決則隄下於水潮滿越隄復沖漲處嫩沙未老是以又復決也若隄高於潮豈能又復進乎曰向尖山隄未築時塔山口亦有漲者此何以故曰大尖山又一小挑水壩也有此兩壩塔山口退居其北故其沙自凝前人因其沙凝而築之故新鹽倉至二十里亭皆在脅下而不復築石塘乃爲高必因邱陵之法今小尖山又增築隄則更爲重門之險豈可以昔之漲疑今之隄哉曰然則小尖山壩可久乎曰此壩東抵小尖山而西邊無著勞不可久但藉以障塔山則塔山隄可築塔山隄築則由近及遠自北及南漲一條沙卽去一條水去一條水則又漲一條沙此日積月累之法也若茫茫大海欲雜然興工前沙未漲後沙復坍誠不知從何處著手也

或曰築隄之法向用木櫃近用排樁兼用草壩乃排樁時築時傾而草壩經年不動豈石之堅反不如草之柔與曰治水之法河不同於湖海又不同於河湖之水渟滀無風時不動有風時頓浪磅礴勢緩而弱故埧水石

可禦河之水湍急挾沙而行沙淤則流必遷故時有潰決然不過頂沖之處而已餘皆平溜中行故用柴即可無虞若海則朝潮夕汐呼吸排蕩非僅湖之波瀾河之湍流已也古人以木櫃治之固不得已蓋潮非隻木可支亦非拳石可抵拳石之大不過萬觔萬觔之重百夫可舉隻木之長不能十丈十丈之深人力可搖若潮之勢人力所能舉者潮無不舉人力所能搖者潮無不搖唯以木櫃鉤連使十里二十里連而爲一則雖潮亦有不能移者矣今以十木置土中一人拔之以次可舉若中有橫鎖使十木爲一則非十人不能舉矣水之性不唯海不同於河抑且海不同於海海鹽之塘直當大海故須鉅石爲塘以塘身當大海之潮海甯之潮自東而西潮初來時勢雖衝激然沙低於塘潮又低於沙搜剔之患在於沙底及其既滿雖至塘身潮頭已去水勢已平自非春秋大汛終在塘根之下塘身不過關攔而已非如海鹽之全恃塘身也至於錢塘則其勢已殺有潮頭而無急水唯江海相遇時有衝齧故以石板側砌亦可經久石板之力殺於木櫃木櫃之力殺於海鹽石塘然而足以抵禦者以不恃一石一木之力也今老鹽倉草壩雖處朽爛然糾結纏束合而爲一鑲墊三層厚有丈餘大潮之來不能分拆故經年不壞排樁雖入海底樁根一搜則壘石壘愈壓愈重樁身先擢樁不壞於潮而折於石樁折而石亦隨之然則石豈不能及草哉孟子所謂一鉤金與一輿羽之謂也曰然則木櫃亦有倒卸者何曰木櫃倒卸不過一櫃兩櫃孤而無輔是以不能獨完若五櫃一聯大木亙之則以五櫃爲一櫃矣又以十櫃一聯大木亙之則以十櫃爲一櫃矣由此而一里十里與夫數十里鉤連不斷豈尚有崩擢之患哉且木櫃禦潮原非平列自近而遠自高而低故曰陂陀塘即湖隄之大坦水石也湖之水靜故坦水石順之使平潮之水動非木櫃層疊不能禦也且木櫃漸收下闊上狹則以櫃壓櫃勢如累棊即架空尚不能墜況又可

橫木爲之底哉。成法具在。事非剏設。擇其善者而從之可也。

或曰。從來東邊之沙易坍易漲。西邊之沙漲則不坍。故坍在潮來之時猶可。坍在落潮之時更甚。似乎險在西而不在東。曰此拘墟之見。非通人之論也。蓋鄉人各處一方。居東者以東爲險。居西者以西爲險。東當潮起之初。在尖山隘口。墖山稍偏在內。秋冬潮小。水竟西行。不復到北。則沙卽漲。一遇潮大。旁溢至北。沙卽復衝。故衝漲不一。老鹽倉迤西去東八九十里。潮勢已弱。墖山衝時勢或遠及老鹽倉。及其旣漲。則老鹽倉自不復坍。老鹽倉人但見漲不復坍。以爲西沙甚於東沙。附會其說。謂落潮併江水而下。勢更洶涌。不知西沙漲時。東沙之漲已久。西沙不知東沙之漲在先。故謂西沙爲可久。東沙不知西沙之漲在後。故疑東沙爲難恃。東西不相往來。孰能馳騖於東西之間哉。若斯言果然。則五六年來。聞東之漲有矣。何未聞有西之漲也。此卽東西先後之大凡也。

或曰。潮之爲患。以一分爲二。又分爲三。且逆行也。潮之變幻如是。塞一墖山。何能盡之。曰此扼要之策也。潮之變幻不常。猶兵之變詐無定。然而城有所不攻。地有所不取。何也。得其要則敵自斃也。九月初。尖山之潮南者先去。北者後起。其時墖山口漲。二潮頭在尖山貼南滾起前去。約二三十里。自南趨北。其時墖山口尙無水。後乃東回。此卽墖山塞而二十里無潮之明驗矣。其趨東者。前沙日漲之故。非潮之必欲趨北也。惜尖山之隄尙矮。潮大漫入。故墖山復沖耳。使墖山永塞。則二十里皆成實沙。漸淤漸遠。潮頭將併爲一。氣旺力盛。何患前沙之不開哉。夫靜專動直。乾之性也。潮乃天之動氣。必無好曲惡直之理。曲者不得已而然也。知不得已而曲。則知直之之道。似亦無難。旣塞其源。流自無不直矣。唯工料甚鉅。非他處可比。必如海鹽石塘方可抵禦而效非

手目可指故人莫敢任然觀古之成大功者必有不易之策灼於幾先堅固守之迄於有成適如始之所言故必須先有成算然後乃可從事築舍道傍三年不成長計遠慮固非他人所能與謀者也竊微見遠於當道大人竊有厚望焉

甯鹽二邑修塘議 兩浙海塘志　陳訏

竊惟杭屬之海甯嘉屬之海鹽兩邑地俱瀕海縣治去海不及半里又當蘇松上流一有衝決患誠非細然甯鹽兩邑雖均以海爲患而潮有橫衝直衝之異地有輭沙硬沙之別其橫衝而沙輭者患在根脚搜空雖有極堅極固之塘不能存立法宜加意塘根之外堅固牢密使沙土不虛卽塘身或少單薄可以無慮其直衝而沙硬者塘根之沙不患其坍止患直衝勢大非極堅極厚之塘不能抵禦法宜精講修砌塘身之法而塘根以外加功稍次則是潮患兩海雖同而所以捍潮之法不同也今以海甯言之海甯之潮與杭城江干之潮無異俱起有潮頭俱橫衝而過其實皆爲浙江入海之尾閭然而海甯之海沙又與江干微別江干地皆近山其沙性硬故江塘之沙坦而不陡卽有衝刷捍禦猶易爲力海甯近城無山遠者江干之山相去百里近者袁花之山亦五六十里故沙土率皆性軟且海塘以外之沙從來此坍彼漲其所漲之沙又皆潮頭去遠急水已過而長水停蓄日漸淤積性浮體輕衝刷甚易故當平常沙漲之時塘外不下三四十里之遠及至沙坍三數月卽可到塘蓋其積之也由於潮過之長水性平氣緩浮沙沉積故所長之沙低於海塘者不過三四尺其坍之也由於潮頭與急水之橫刷潮當初至之時水尚未長恆低舊沙丈許有餘灌漱衝激皆在沙底搜淘故不但沙岸陡峻而沙面反凌空蓋出其外俄頃之間縫如毛髮轉瞬而坼裂傾頹如山之崩蕩爲濁流杳無踪影矣漸至

塘脚。日搜日進。雖使輭石爲塘。豈能憑空穩立。故海甯之塘。必於塘脚之外沙土之中。砌出十有餘丈。以固其根。舊法用木柵爲櫃。中積小石層層排置塘外。蓋用木櫃則化小石爲大石。而排置塘外土中。則可預防衝刷。立法誠善。但其置櫃也。宜深而不宜淺。蓋沙漲之後。潮來之所衝刷必在舊沙根脚之下。置櫃若淺則衝刷所及。反在櫃下之沙。而櫃之根脚亦虛。豈能自固。惟置櫃必深。或三櫃四櫃層疊而起。則衝刷之勢櫃能抵之。而沙無崩塌之患。其排櫃也。宜遠而不宜近。蓋水之漱灌無隙不入。若自塘根排出有十餘丈之遠。則水即善刷。不能浸灌以至塘根。而塘根之土常得乾堅牢固。不至根脚虛鬆而因之以傾。至於櫃外則用長木樁密釘入地。鈕束其櫃。櫃外有樁。樁外復有櫃。層層密釘。即使潮衝斷無一櫃隨流。他櫃齊倒之患。而櫃之自下疊上。自近及遠。俱用品字排置。兼如陂陀之埋。近塘稍高。漸遠漸深。既禦潮來之所衝刷。并護塘根可堅久矣。塘外之沙既不坍及塘根。則潮頭既過之後。急水既緩之餘。即有長水浸及塘身。而勢緩力舒。無慮衝齧。不必如海鹽之鉅石鱗疊。屹然如山而後無患。故海甯之塘。功力全在塘根以外。人但知塘之裂缺。而不知根脚鬆而裂缺也。至於海鹽之海。則與海甯又異。南有秦駐山。北有乍浦山。相去止三十餘里。南北山趾角張。而海鹽邑治居中。獨以東面受大海潮汐之對衝。與海甯橫過不同。而海中之沙又近山多硬。不坍不漲。故從來洋船不便泊塘。亦由潮來則水溢。而潮退則爲沙擱故也。故塘外不患坍沙。惟是全海所衝。勢雄力猛。而潮汐之來一衝一吸。其衝也固有排山之勢。而其吸也亦有拔山之力。故必極大極厚之石。縱橫鱗疊。內復幫以土塘。而後可以捍禦。若使壘砌之石稍不極其厚重。則水力排擊。輕如弄丸。且古云石之附土。如人骨之附肉。海水之來。不但畏衝。實尤畏吸。蓋水既無隙不入。其吸而拔之也。塘土俱出。若土塘空洞。即石亦頑滑不固。故古人于海鹽之

塘講之甚精既須極大之厚石而其取材也不可頭大頭小其疊砌也不用石塊墊襯其程式也必方方相合面面相同其驗工也不於已砌而於擡砌之時先置平地驗覷其層疊也頭頭向外以攖潮之衝吸而復側之以縱横之法聯之以品字之形務使潮水之來其入也由石縫而曲折以進其吸也亦由石縫而曲折以出則潮之呼吸其力漸殺而後石塘有磐石之安土塘罕搜空之患且頂石之樁必長必多必掘深生土二尺而後釘入而塘外亦排置水櫃以護其樁略如海甯之法不使樁根宣露易朽頂衝之地不遺餘力次衝之地工力少減然亦百倍海甯皆由海鹽之海直當大洋之衝且沙又鐵板潮從沙上奔騰而至幷無海鹽之頓沙少爲抵當惟恃塘身直抵潮之正衝非屹然如山必不能禦昔時用王荆公甯波陂陀塘法元末明初猶衝決屢告至後有疊砌之法而後數百年無患良不得已也即今二十年前上憲因塘石碎泐委員修理而承辦之員不能仰體德意反取塘身完整之石加於塘面而以塘面碎泐之石委之塘中如築牆之用墊堵一時雖飾美觀其實遠之圮矣若慮塘身延袤不能一式則原有頂衝次衝之別約共止十餘里況今之坍側傾卸止勅海廟數十丈之頂衝豈可惜一時之小費而遺不數年後之大患乎故海鹽之塘全在塘身捍禦異於海甯也至於兩海之塘雖極修砌得法而大潮大汛狂風駕浪不能保無扇溢淹沒橫流則兩海又天生有近塘之河消納海水而不使淹入內地蓋海水性鹹若淹及腹內之田則田禾浥爛非兩三年雨水浸潤不能復其淡性以便耕種惟河身之水日夜流動數番大雨即鹹性盡減故可使之消納以不波及於腹內之田在海甯則爲六十里塘河在海鹽則爲白洋河皆天造地設古之所謂住塘河者也甯邑之六十里塘河即杭城之上河發源於江干諸山與北關下河之發源天目者兩水各自分消下河由苕溪入于太湖上河由海甯黃灣出閘洩於嘉

松與江今黃灣閘久廢薛家壩久阻臨平市河久淺下流不通而上河之水俱從半山之金家堰入於下河不但天旱之年海甯沿海涓滴不來如火益熱水澇之年上河諸水涓滴不去盡出金家堰而塘棲德清上下河兩水齊到昏墊愈甚如水益深卽今海塘潰決潮水直入內地而六十里塘河毫無分洩之處至於鹽邑之白洋河起於秦駐山由藍田廟而達於平潮河外近海之地類多斥鹵河內皆禾稻之鄉今雖不甚全淤然淺阻日久河身已高潮水屢溢河不能容便恐淹入田畝及今開此二河流通深廣則卽海塘修築運輸木石無虞艱阻而日後大風駕浪泛濫之患藉以分洩但此二河勢居其僻非仕宦商旅之所經由地居其瘠無富貴膏腴之所置產顧視者多然於隄防海溢亦切要之務也

海甯縣海塘議 兩浙海塘志

范驤

甯邑海患每東北風漲怒濤乘之大概與海鹽同而鹽塘止一面受敵甯則三面受衝其患與海鹽異其潮患之在東南者潮水朝夕至怒如震雷瀉若建瓴木華所云天輪膠戾而激轉地軸挺拔而爭迴者也水患之在西南者江水出三天子都東北經建德又北至新城又東北至富陽過錢塘反濤奔軼水勢折歸故云浙江也龕赭巖門而外江水與東南之水合甯邑獨受其衝枚乘所云似神而非者三疾雷聞百里江水逆流海水之潮日夜不止是也故甯邑海塘受衝其害倍急於鹽不甯惟是鹽塘隄岸去城根半里而近隨決隨築譬如衣敗壞易以相補甯邑故隄則去城五六十里而遠當其無事亭竈煮沙漉白視爲沃壤樵者茭芻彌望漁者緣鐺嬴蛤入入得其所欲如燕巢幕如厝火坐積薪平時築塘工費積之五年十年者那爲他費一旦颶風激射木石茫無所措不浹旬而五六十里浮沙潰決驚濤直薄城下浙西之田漸鹵而東吳之地幾墊乃始倉皇議

採石蘇湖議發里夫郡丁議徵歲額議加派田賦議落餉郵傳贏金議七郡賑穀議監築官議倣鄒子寶房下洪園竹樓倣王荆公鄞塘陂陀倣黃僉事樸頭品字勢如救焚議同築舍計已晚矣故鹽塘之患在倉卒甯塘之患在五年十年或二三十年所謂無形之痛一發不相補救當事者必未雨綢繆徵塘工歲額於無事之時貯木石銀糧爲緩急之用海口大決則用黃公縱橫之法不可惜小費而妨大工小決則用王公陂陀之式下石櫃以隄水勢此全浙咽喉東南門戶無漫視爲一方之利害金錢帑餉徒苦我父老爲也

海塘策

陸奎勳

我浙東瀕大海其民世食魚鹽之利不啻青齊淮揚近因中小亹漲沙漸成平陸海潮衝射塘塌崩頹上虞海甯兩邑人民岌岌乎有蕩析離居之患宜乎督撫大臣相度形勢具疏而入告有築塘挑淤之舉也夫海潮之大小應乎月而生乎日其日必再至也是天下之大信也非猶淮黃之水因風以爲動靜者也若其至秋始大則亦猶之黃河二汛可以先期逆定者也開淤挑淺儲器以備用分部而督工其事與治河等特於海築塘較之淮黃形勢大不相侔蓋清淮之弱不敵濁河之強固也而河水猶可下埽以禦閘葦藁有助也石工未因獨可假木櫃以護隄也試觀海門之潮勢若奔馬波如連山逞其怒而東西盪激元泰定間用木櫃竹絡無功改用石囤其明徵也今則江海二流不循故道夏蓋山以西老鹽倉而北均屬最衝即使排樁加石猶難保其鞏固矣請因執事之問而臆對之竊以爲塘基之式陡塘不及坡陀塘也是以柔勝剛之道也而塘身之設直塘不及凹凸塘也是急脈緩受之道也即河身之九曲其理勢曷嘗有異揆哉然而咨之近今者不如稽之在昔觀趙維寰之甯志備考而知前明海鹽築塘之難較甚甯邑蓋鹽邑之潮直射塘脅甯邑之潮順塘經行也鹽

石有縱橫之式下闊上縮內齊外陂而鎔鐵錠以貫之又有附石之土塘備內之複塘則胡孝轅所撰海鹽圖經最爲詳善監修者熟覽而參酌之是亦芻蕘之一得乎夫木石之費旣已不貲烏可容侵漁之胥吏險要之工旣已難固豈可用積疲之丁夫今遇大吏之賢者率作於上則夫勸功程課直如臂之運指已耳何慮焉

會籌海塘情形疏 雍正十一年

工部尚書海望

臣等欽遵 諭旨馳驛赴浙所有到浙日期及海鹽乍浦先行興工修築接濟民食海甯尖山一帶俟臣等查看明悉再行確議具奏之處業經摺奏聞外今臣等渡江由紹興府所屬之蕭山縣并河莊山等處將浙省江海情形詳加查閱江海之門戶不同水性各異水道之遷徙靡常其中有人力所能爲者有人力所不能爲者凡人力所能爲者自宜分別緩急次第興修今將臣等管見敬爲我 皇上陳之伏查江海之門戶有三省城東南龕赭兩山之間名曰南大亹禪機何莊兩山之間名曰中小亹河莊之北甯邑海塘之南名曰北大亹此三亹形勢橫江截海實爲浙省之關鍵也再查江海水性凡海皆有潮潮皆晴長惟浙省之潮與他處不同蓋緣海潮自東而西江水自西而東每遇春秋朔望潮汐盈滿江流陡發之時互相搏擊突起潮頭勢甚雄悍若再遇颶風勢必洶湧故歷來爲患者雖在於潮而所以助潮爲患者則又在於江與風也再查江海水道雖中小亹適當南北兩岸之中江水海潮若由此出入則兩岸無虞但中小亹地面不及南北兩大亹之半且山根餘氣似若綿聯潮過沙淤偶通旋塞所以不徙而南即徙而北徙而南則南岸尙有龕常等山連絡捍衛蕭山等縣雖有沖刷之處爲患猶輕若徙北則北岸僅有塘工藉資備禦倘有潰溢關係甚鉅今查南大亹早已淤成平陸數十年前尙由中小亹出入嗣後逐漸徙至北大亹故年來北大亹之桑田廬舍已成滄海若欲

遏抑江海之狂瀾使其仍歸中道恐非人力所能爲者臣等禀遵 聖訓細加詳勘凡於海塘有益而人力可施者靡不悉心籌畫以仰副 聖懷今公同看得海甯之東南有尖山聳峙鎮鎖海口其西有一小山俗名塔山相去百有餘丈水底根脚相聯尖塔兩山之間相傳向有石壩堵截水道有此壩石北岸護沙時塌時漲後被修塘人役誤取其石修補塘工北岸之沙至今有坍無漲臣等相度情形現今江水大溜緊貼北塘直取尖山塔山之間而出引入海潮衝激塘身護沙日卸伏思水來沙去水去沙來理固有之若於尖塔兩山之間照舊堵塞使江水海潮仍向外行則北岸護沙可望復漲果能北漲自必南坍水道亦可望其南徙但春夏之交潮汛正大難以興工俟冬初水落擬用石塊設法填塞似猶人力之所能爲者至於仁甯二邑海塘所有應修應築工程甚多一時難以並舉自應分別先後逐漸興修其自華家衖以東尖山以西一帶塘工有草塘并條石塊石塘不等內有大學士朱軾於巡撫任內修築之石塘五百丈完固無損又新建之條石塊石塘雖小尚屬整齊均無庸修補其餘塊石柴草各塘以及翁家埠萬家闸去年衝塌之處有已經粘補者有現在動工修築加謹保護者但草塘易於朽爛塊石舊塘亦易坍塌若使僅僅粘補年年搶修歲需錢糧盈千累萬積至數年不可勝算而塘工之單薄危險如故非經久奠安之計似應改建大石塘庶可垂諸永遠所需工料約銀一百八十餘萬兩所用夫役木石及運送船隻等項甚多即使用力趲修非歷數年之久不能告竣伏查總督臣程元章業經奏准開捐以資經費若儘其所收銀兩按年動支修築塘工漸次可以告竣而 國帑亦不致於靡費且臣等現議堵塞尖山水口若既堵之後果能沙漲護塘則石塘可以不必改建倘尖山既堵仍無漲沙再行改建似亦未遲惟是翁家埠一段草塘其地脚係活土浮沙恐難釘樁砌石或仍用草工堵禦雖須

時加粘補而地面不過十餘里每年所需無多至塘內地勢低窪及塘背附土單薄之處現今卽應培補所需培補之土沿塘或無官地挖取應照河工之例交與地方官逐段確查酌量購買民田應用仍將所買民田額徵錢糧查明題豁又查雍正二年風潮偶大海水漫溢塘面損傷民田廬舍等竊思驟雨狂風不能預測若僅此一層陡岸未爲萬全且現在石草各舊塘一時未能改築應請於海塘之後添築土備塘一道比舊塘再高五六尺務令於今年秋汛以前上緊趕築完工萬一風潮泛溢有此備塘抵禦可以護衛再查仁和至查浦一帶海塘不下三百里若無專管人員將來不無廢弛之患查河工定例專設文武官弁董其責成今浙省海塘亦甚緊要前經題委杭嘉湖道一員帶管工程非其專責所設杭嘉海防同知二員千把總各一員兵二百名亦恐照料難周應請專設道員一員添設同知一員守備二員千總三員把總七員兵八百名所設官兵不無歲需俸餉之費但查塘工歲修錢糧現今每年不下數萬兩此後如有粘補工程卽以兵丁充夫工築則歲修錢糧可以少減且設有官兵巡查照看隨時修補既可保固塘工而於工築之暇仍令勤加操演則海疆亦有藉資防禦矣

擬海塘疏代

曾鏞

臣聞水性善下激之則强洪流雖橫順之斯靡故防水之道有二有以剛殺之者石塘是也有以柔殺之者柴塘是也殺之者柔則水之繫也亦柔近乎順也殺之者剛則水之敵也亦剛嫌於激也今浙郡瀕海者六列朝修築獨勤勤於海甯一隅者蓋他郡潮勢猶夷漸長漸退獨錢江海口龕赭諸塘一束再束以激其怒故其來獨洶湧洶暴而難禦海甯瀕江海之北踞嘉湖蘇松等郡之上游三面受敵每逢海潮從中小亹雷轟電掣嶽

鼓岑飛而入一遇沙淤偏堵颶風負之而趨趨而南猶賴龕赭諸山以爲之敵趨而北則敵之者僅海塘一綫其所犯者危其所扼者要也本　朝康熙雍正間建石壩築柴塘更作土備塘綿亘百餘里前後數十年成勞著矣我　皇上復擬建不拔之基伏覩　指受訏謨誠一勞永逸之巨功而萬全無弊之良策也豈臣蠡測可備芻蕘臣愚竊以爲防海以塘塘之成必視乎樁樁之固必因乎土土實則樁固樁可固則席其剛而以剛敵之譬之強敵壓境而吾之形勢勝城郭完固負險以犯敵敵雖強可持久也如是者利用石土虛則樁易拔則因其柔而以柔牽之譬之地陷敵境而吾凡恃己之堅激敵之怒勢不至舉全城而拔之而敵不快善禦敵者惟是順適其性平其氣陽曲予以能受之情而陰厚自爲固結之術力雖罷不可亡也如是者利用柴利用柴者莫如淫之使匽葢斥鹵之土雖浮必膩今立樁架柴積薪葢土土不足以磐固而鎮浮泛之薪則外蕩薪不足以蝟聚而收浮軟之淤則內疏計必使沙淤薪土互相牽滬久之使漸聚漸凝以相助爲厚古所謂善防水淫之卽此意也而塘之外或加以坦水塘之內更培以土堰如是則堅忍而柔者可久利用石者莫如受之以漸嘗見習坎之下必有深潭今以潮之迅遇石之堅其性既以不相入而愈激加塘之高其勢又以有所束而益狂則盤盂泊柏適聚其力而引之下行使竟其石以搜其土土虛則根搖根搖則身塌欲塘之完也得乎計唯於塘外一二十武間立以短樁砌以碎石使漸高而及塘之半斯禦潮以漸不至以拒之太驟而窮上反下如是則根固而剛者不蹶而其布置尤莫急於近不與水爭尺寸之利而適有以控馭夫奔放之程今夫善奕者見危知棄而全局之氣注善陣者偏師應敵而首尾之勢連何則泥守于近或完此而失彼取勢於遠則互應而易制也治海亦然凡潮汐往來壅於左必注力於右折於前必盤迴於後彼中小壅一遇偏堵而潮

遂徙而近北大亹者其明徵矣今將爲萬世奠厥基則經始之下計必於數里數十里之間相其曲折予以回凸務使狂瀾往來遠與近有以相制相讓分殺其怒而紓緩其勢不至吼發而偏注一隅如是則潮之爲力也緩塘之用力也輕而護塘之沙幷可因之而不去臣故以爲尤急也臣聞凡防必因地勢然亦必因水勢參其勢而經營之一成不變不誠足與龕赭諸山橫亙千古哉不然臣恐仍未足爲長久計也至於衛民而不病民物土方計徒庸慮材用一一有以仰副我 皇上勤恤下民之心是又董其事者之責矣臣謹奏

與大學士兼管浙江巡撫嵇公書 李紱

聞以海塘未易措手爲憂老成持重之見罔應如是然某向年典試浙江特以海塘發策多士頗能言之而一二親友仕于浙中身受其累者更知其詳蓋海塘之壞非海塘之難治由于局外者欲闌入局中故力詆任事之人比事權入手又欲損下益上藉以居功然皆理勢所必不能者徒以恣睢暴戾之氣行忍心害理之事而官與民皆不堪命矣請言從前諸弊而徐進以救弊之方備採擇焉雍正十一年以前塘工係督撫司道暨海防聽管理上下呼吸相通功過同任絕無私意各遵舊章先事預籌罔敢稍懈所以雍正七年十年間曾遇颶風潮漲極險極危皆得保護平安自雍正十一年夏秋間局外人妄覬邀功協辦事權入手上遂督撫下陵司道偏執己見所在掣肘公事已難辦理尋以前兵備道某君及海防廳某君均不能曲意順從吹毛求疵遂私出彈章更不關會巡撫將道廳一併特參實屬寃抑夫既將十一年以前歲修搶修之工料指爲糜費浮冒則十一年以後自辦理之工程不得不刻覈節省省無可省則苟且而已十二十三兩年間石塘坦水未加一樁一石草塘僅以浮土浮柴掩飾其意以爲塘或坍塌可諉從前所修工料不堅以致不能保固設或不坍則十

一年以後歲修搶修錢糧較十一年以前節省數倍更可以證從前之浮冒孰知去年六月初二日猝遇潮湧風孽塘既兩年不修料又一時無備便致盡行倒塌此先後變更誤工之原委也至開挖引河於十二年四月初旬正值蠶農兩忙之時剋期興工棚廠未蓋器具未備驟然勒派民夫數萬官民徬徨莫措司道再三求減始定每日用夫二萬六千名時初夏氣候條雨條晴暑濕薰蒸作爲瘟疫又不許更替休息以致傷斃多命迨各縣搭蓋棚廠備辦器具那動庫帑賠墊至今不許開銷究之旋挖旋淤冒報通流濫請議叙後知功不能成又條陳添設引河通判專司疏濬以爲卸過之地勞民傷財工無實際此所辦引河之工程也其次堵塞尖山水口細繹情形廣諮輿論卽使果能成功亦不過障蔽尖山以西二十餘里之塘身究不能保通塘一百餘里之穩固而且使二十餘里以西其頂沖更甚其利小其害大而辦理苛刻石料旣以明扣價値又暗折觔兩萬觔之石僅作三四千觔不等以致人心散渙自十一年十月開工擾累一年有餘僅就山邊淺水中堵起百餘丈中間最深之處隨堵隨卸究不能成功而工員病故者已數名船戶之傷殘苦累匠夫之拖斃逃亡已無筭各縣之暗地貼賠石匠安家路費與夫在工不敷口糧食用多者白金以千兩計少者亦費數百不特無可請銷抑且無可告訴怨聲載道人人側目幸老先生到工後暫將尖山停工船戶石匠又爲加價官民之困稍蘇此所辦尖山之害也又其次則所築土坯塘工程爲害亦大未完工之先勒令工員加一五節省在苛刻估報之內扣銀一萬餘兩奏明節省充公迨工程坍塌工員無力賠修又令將前項節省銀兩支銷以公完公夫旣已支銷應再據實奏明乃恐蹈前奏不實之咎復勒令工員賠出一萬餘兩以補節省之項工員勢不能賠則疊咨巡撫叅追巡撫察知寃抑不便題叅彼亦堅持不准報銷此所辦土坯塘之實情也至于柴薪一事似屬

麄料。然近杭無山。必須取之甯波紹興。肩負出山。常數十里。始裁小溪簰筏。易船就江。數轉始達杭城。原有一定之價。乃止四折五折。撫採萬夫。怨聲千里。此亦一害也。以上各條。均係已往情事。言之惟有浩歎。伏思雍正十一年以前。未有總理協辦。上未瀆陳　於朝。下未擾累於野。十二年以後。官民旣已荼毒。工程又復敗壞。則總理協辦之無容添設也明矣。亟宜奏請撤回。仍歸地方官辦理。此救弊之根本也。訪從前司道間亦有牴牾之時。實因海塘未定章程。歲修搶工。係先估計。後發錢糧。搶修險工。皆已有工程之後。道員方移司領銀。司復詳院。必待批准。然後給發。在道以工程爲急。在司以錢糧爲重。所以緩急之間。多不應手。而有彼此參差之事。此亦應照河例另爲酌定者。至于兩防廳管東西石塘。似亦敷用。但偶遇險工。則自尖山至老鹽倉。七十餘里之石塘。自老鹽倉至李家郁。二十餘里之草塘。東西往返。實有鞭長不及之慮。似應將石塘著兩同知管理。下草塘另添一通判管理。更爲妥協。至于十一年以前。遇有工程。調各丞倅及佐雜赴塘協辦。十一年以後。又添調各縣協辦。不惟一時不諳。且路遠不能立至。深爲未便。是莫如于在塘同知通判名下。酌量添設縣丞主簿每名下各二員。平日則學習。臨時則修築。勝于一時調撥。至于知縣。乃地方正官。應照十一年以前。總不許調撥。惟仁和海甯本縣地方官有必應辦理者。乃可偶然調用。官制既定。事可徐舉。酌其緩急而次第行之。查河工之例。歲修需銀若干。搶修需銀若干。于本年霜降後。預發明年錢糧。給道員酌量轉發工員。備辦料物。驗收支發。耑責道員。一有工程。報明河院。卽時搶築。俟秋汛旣過。道員確核報銷。如一年平緩。錢糧尚有盈餘。一年危險。錢糧或有不敷。據實開報。察核。今亦當照此例。除議官及發錢糧應司道會議會詳外。其餘一照河工之例。耑交道員酌辦。藩司勿得掣肘。則巡撫稽查。事有耑責。工無遲誤矣。塘工既有專管。應令工員採辦料物。不

可派發州縣此亦先務也土坯塘勅令工員賠補節省之項應行免除以免苦累其連年各縣賠墊借撥之項應速清查報銷開除以免牽混此皆近年官吏湯火之困救之不可以或緩者也若現在塘工前塘再加修理自可堵禦潮汛開建大石塘于前塘之內似可稍緩蓋夫役料物勢難兼顧或歸于歲修案內每年額定修幾百丈庶免急迫之累否則將大石塘即建于臨水之處以免重費更爲妥協昔人謂身在堂上乃可以辨堂下之是非老先生今日所處之地是也宜無俟旁采末議然昔人又謂旁觀者清則詢于芻蕘不可無採此又某昔日同僚之誼不敢以自外者也

致杭嘉湖道李坦書 研經室集

阮元

浙江之性非折不行乾隆中年杭城以東海甯城以東皆有護沙而中間老鹽倉一段數十里獨受頂衝則以南岸有牛舌尖沙之故惟其有此尖沙吐尖向北故江水之下也過尖衝北岸則折而向南潮水之上也過尖衝北岸亦折而向南兩頭向南故護沙以生而受衝險工僅中間一段耳乾隆五十年間有不諳塘工水性者以牛舌尖沙爲可惡若截而直之則中段亦望護沙之漲于是截牛舌開引河導水刷沙一空孰知不但中段不生護沙并兩頭護沙全失杭城烏龍廟外全受頂衝潮撲民居之籓塘外桑田盡爲滄海海甯鎮海埨以下亦皆一片大海矣余保障危險調劑水性者數年至嘉慶十一年以後兩頭漲沙復生則以南岸漸復尖沙之故元方以爲深幸但恐將來復有惡尖沙不直者故書以奉告云

上蔣相國常昭不宜築塘書

錢大受

從來動大衆興大役者思貽百世之利不惜一時之勞雖使羣疑朋興毅然行之不顧者惟其利重而害輕也

豈有謀始不慎。冒焉從事。未睹其利。而有無窮之害。猶欲晦民情以爲之乎。若今者常昭海塘之築。實民力所不能堪。民情所大不便。敢爲閣下一一陳之。按沿海築塘。始于浙之海甯。以及于松江之境。乾隆初年。河臣揩奏。始及太鎭常昭。亦經奉　旨批交督撫議奏。當時委員杳勘。除鎭洋寶山應築土塘之外。常昭之境。用水平量勘。外高內低。毋庸築塘。核奏遵行。此則定案之可考者也。近因纂中建白。致有興築之議。某等初爲昭邑之六河南與鎭洋犬牙相錯。地勢稍下。所宜接築。不意盡昭常之境。自常腳浦以北。福山港以西。直抵江陰之界。長亘一百二十餘里。俱在應築。民心惶惶。無所控訴。何者。築塘捍潮。本以衞民居而護民產也。所定塘基。尚在海濱三五里之內。塘外之田。皆歲收輸賦之產。塘外之民。皆力耕奉上之民。同爲王土王民。而棄爲甌脫。竊爲波臣。其不可者一也。塘基在內。則所佔者皆膏腴之產。而非萑葦之塲。其間廬舍當徙。墳墓當遷。又不知凡幾。若請稍爲迂曲。以保世業。苟非重賄胥役。必致觸怒官長。近緣定界。値鄉民之田宅。稍有違言。幾至杖斃。聞者寒心。行見安居佃農。必多喪其本業。流離失所。其不可者二也。築塘之土。必取諸近塘之地。大都鑿濠。始得成堤。深闊準其高厚。合計塘基及起土之處。非十餘丈之地不能供。以十餘丈之廣。一百二十里之長。佔田殆將萬畝。　國家會計久定。未嘗輕改。雖坍沙懸課。往往以漲補坍。未獲遽行豁免。此之所佔。無漲可補。既不可使原戶賠糧。勢將加派于通邑之田。而斗則紛錯。奇零驗算。莫可究詰。里胥從而飛灑者。又不止此數也。吾民何辜。忽遭加賦之累。其不可者三也。抑又有大不可者焉。沿海之地。每當秋月。或遇風猛潮生。不無漲溢之處。所幸旋進旋退。不爲大害。卽如雍正十年異常之變。亦因水退尙速。遺黎獲全殘喘。今懲前事而爲思患預防之舉。意非不善也。然使不幸而復値百年僅見之奇災。則爾時水挾風飛。濤如山湧。橫衝直入。斷非尋丈之塘

所能捍禦欲退之水反爲長堤所遏則淹留稍久漂沒之民必致靡有孑遺而內地禾苗更爲鹹潮浸漬同歸糜爛乃經費已估七萬還帑不過三年此外私貼之費募夫之煩無不取辦里排議者但欲因民之資爲保民之計而不知既竭其力復貽之害有不可勝言者矣某等伏處田間目擊利病誼當代民請命而大吏奉行方銳守令承望爲先恐蹈出位之愆復慮阻撓之咎不得不以私憂過計者進瀆於左右伏惟閣下體國贊元桑梓之區尤深軫念望於題覆發議之時或値芻蕘獻納之際仰恃鼎呂之言獲停桊鍤之役所爲德於鄉邦者甯可涯量哉

通飭海塘禦浪檄 乾隆二十四年

陳宏謀

沿海所築各塘專防潮水爲患每過潮汛之期又値東北之風則海水風浪拍岸漫塘柵枝不能堵禦蘆葦亦席捲而去本部院連日經見有海灘所生之草土名甘柯草根盤結枝葉叢生且柔弱綿軟可以隨波上下若於土塘坦坡徧種甘柯護衛塘身再於塘外三丈餘地徧種甘柯則潮水至此不能起浪飛花現在自寶山之川沙以及太倉昭文境內塘身有此草者上年水到無浪不能傷塘已有明驗又有一種枝楊又名白楊種地卽生柔條長藤用繩紮結儼如竹籬隨長隨編數年之間儼如牆壁而又稀疏柔軟可以隨波起立不致激水生怒均屬以柔治剛之一策此二物者當此春融正宜種植仰該官吏立卽飭行管塘印官佐雜督率塘長徧種此物塘身則多種甘柯塘外皆有除糧餘地三丈皆可徧植甘柯其枝楊不宜種於塘身止宜種於塘根編籬衛護塘外餘地亦可兼種枝楊總以塘身塘外數丈皆有此二物以作衛護俾潮水至此不能鼓浪與波塘身自然受益如塘外餘地原止減則未曾除糧者今既種草卽爲除糧或宜甘柯或宜枝楊隨地酌種應變通

者亦即變通總期可以禦浪衛塘至於塘長原無工食不能枵腹辦地方官每丈給銀以資種力已種未足者補之務令如法種植小心照管期於成活不得虛應草率有種無成所需種力縣佐等官酌定數目不拘何項發給事竣詳候一面撥給一面委驗甘柯成叢之後潮汛已過仍準塘長刈割賣用以作工食不妨使之便宜踴躍從事有能設法變通漸致廣盛者另行給賞急宜及時種植以待潮汛不可因循遲誤柳株不能禦浪有傷塘根不必種植

石塘添用筍簫疏

尹繼善

松江石塘工程其先築之一千八百七十餘丈已經完工臣等赴塘查勘逐工細驗俱能修築如式總理塘工太僕寺卿俞兆岳所築樣塘較別工尤堅穩非僅由於灰漿充足蓋因工內俱用鐵筍鐵簫臣等細心講究海水吞吐爲力甚大倘一石移動欹斜則全身動搖惟於兩石層累之處各鑿一孔用鐵筍穿合則上下連結於橫石排結之處各於頭尾鑿孔用鐵簫關住則左右貫穿通身之石聯絡一片雖有風浪衝激不能撼動較之用鐵錠搭釘浮面易脫落者相去懸殊今除已築塘一千八百七十餘丈外尚有未築塘工二千七百五十餘丈請將此未築塘工外層縱橫鋪砌之石俱添用鐵筍鐵簫每丈需用鐵簫鐵筍三十三枚每枚重二斤每斤價銀一分五釐每件鑿孔銀一分共需筍簫十五萬七千六百五十六枚約需筍簫連工銀五千九百餘兩所費無多塘工大爲得力但石有長短筍簫或有增減工竣核實報銷又土塘爲石塘外護關係最要內有崇缺等處離水甚近爲最險之工常年於土塘外身密釘排樁保護而潮水衝刷難以抵禦不時坍卸臣等查土塘之外有廢石塘數百丈久經坍入水中原題請將坍卸水中之石撈取配爲新塘之用今查看石料短小不能

配新工請將此廢石移爲幫護土塘砌築所有撈築等項工費即在歲修土塘捐項內動用實費省而工倍也

請石塘外增築土塘疏　趙宏恩

竊臣親勘松江一帶海塘外護土塘俱屬完固又金山嘴一段土工地基原低前估一丈二尺與各工塘面高低不一已飭加築平齊其餘已修石塘如式堅固至添貼石內土塘現在夯硪務期堅穩再查石塘長至七千餘丈面寬五尺底寬一丈以臣愚見尚覺單薄其外護土塘相離石塘有十餘丈及數十丈之遠新築貼石內土塘係緊貼石塘裏面而石塘外面慮少幫扶誠恐日久潮浸雨淋剝落擦損似應倣照貼石內土塘之法緊貼石塘之外再築土塘一層上寬五尺下寬二丈高一丈餘庶內外俱有包裹扶襯愈可經久其漴缺爲第一險工石塘係首先修築不及續修之工程堅穩則外築貼石土塘更宜加倍寬厚方爲周密又查石塘以外厚築之外護土塘其內隙地原廣雨水頗多積注寺臣俞兆岳欲於石塘開三四洞以消積水前督臣范時繹尹繼善俱以恐傷塘根阻止然現據百姓羣籲疏洩臣愚以爲積水不消浸泡塘根亦有干係若開挖數洞實恐有傷塘身細詢工員匠民欲于隙地中間酌開小河一道圍繞石塘之外仍不致逼近塘根於石塘與土塘交接之處開一石洞引水以入石塘內之新河于塘工民田俱有裨益而開河之土即可以築貼石之外土塘約計共費二萬之內暫動司庫耗羨料理俟塘工捐錢充足之時歸補又外護土塘以內隙地開河之外猶多空閒宜酌種蘆葦柳株日久根深盤結既可以固塘基而枝葉暢發又可以資民用合並陳明

